

Certificate of constancy of performance

1137-CPR-0472/81

In compliance with Regulation (EU) 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Road marking materials - Drop on materials: Glass beads, antiskid aggregates and mixtures of the two

The products that are covered by this certificate, are enumerated on the following pages

For circulation areas

placed on the market under the name or trade mark of

POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysées 4 F-03500 Saint-Pourçain sur Sioule

and produced in the manufacturing plant

POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysées 4 F-03500 Saint-Pourçain sur Sioule

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance (AVCP) described in Annex ZA of the standard(s)

EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 11/04/05 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP system nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by COPRO.

The validity of this certificate shall be verified on the website from COPRO (www.copro.eu).

Zellik, 16/10/17



ir. Dirk VAN LOO
CEO

Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0472/81 from 16/10/2017

Drop on materials : Glass beads, antiskid aggregates and mixtures of the two

1. Glass beads

Granulometries :

425-125							
upper nominal sieve	425 µm	sieve	500 µm	425 µm	250 µm	150 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	50-80%	85-100%	95-100%

500-125							
upper nominal sieve	500 µm	sieve	600 µm	500 µm	300 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	40-70%	70-100%	95-100%

600-125							
upper nominal sieve	600 µm	sieve	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100%

« 850-180 H » 710-180							
upper nominal sieve	710 µm	sieve	850 µm	710 µm	600 µm	425 µm	300 µm
lower nominal sieve	180 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	30-50%	50-80%

850-125							
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-20%	35-75%	75-100%

850-425							
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	
lower nominal sieve	425 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	40-80%	95-100%	

"Starlitebead® 30T" 1700-355									
Upper nominal sieve	1,7 mm	Sieve	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	600 µm	425 µm
Lower nominal sieve	355 µm	Cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-20%	10-30%	15-40%	50-80%	85-100%

"Starlitebead® 200B" 1180-125									
upper nominal sieve	1,18 mm	sieve	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%	95-100%

"Starlitebead® F" 1000-125									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212µm	125 µm	
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	40-80%	75-100%	95-100%	

"Starlitebead® 800" 1180-710							
upper nominal sieve	1,18 mm	sieve	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	710 µm
lower nominal sieve	710 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%

"Starlitebead® 1000" 1400-850							
upper nominal sieve	1,4 mm	sieve	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm
lower nominal sieve	850 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%

"Starlitebead® 1200" 1700-1000							
upper nominal sieve	1,7 mm	sieve	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm
lower nominal sieve	1 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%

"Starlitebead® 1400" 2000-1180							
upper nominal sieve	2 mm	sieve	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm
lower nominal sieve	1,18 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-40%	60-100%	95-100%

with :

refractive index of the glass beads		class A	
Maximum weighted % of defective glass beads		Beads with diameter < 1 mm	Maximum 20 %
		Beads with diameter ≥ 1 mm	Maximum 20 %
Resistance to water , hydrochloric acid, calcium chloride and sodium sulfide		pass	
Dangerous substances		Class 1 for As, Pb and Sb	

Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0472/81 from 16/10/2017

2. Antiskid aggregates

Granulometries :

glass grains "GEM 500" 1000-150									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-50%	50-90%	85-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates				friability index : max 25					

3. Mixtures of glass beads with refractive index from class A with glass beads with refractive index of class C :

The composition of the mixtures and the proportions of the components are mentioned on the product data sheet of the manufacturer and on the labelling of the products. The mixtures are composed of the glass beads mentioned under 1. Glass Beads and the the following glass beads.

"Ultra 1,9" 1000 -150									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm	300 µm	180 µm	150 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-15%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%

with :

refractive index of the glass beads	class C
Maximum weighted % of defective glass beads	Beads with diameter < 1 mm Maximum 20 % Beads with diameter ≥ 1 mm Maximum 20 %
Resistance to water , hydrochloric acid, calcium chloride and sodium sulfide	pass
Dangerous substances	Class 1 for As, Pb and Sb

4. Mixtures of glass beads and antiskid aggregates :

The composition of the mixtures and the proportions of the components are mentioned on the product data sheet of the manufacturer and on the labelling of the products. The mixtures are composed of the glass beads mentioned under 1. Glass Beads or 3. Mixtures of glass beads with refractive index from class A with glass beads with refractive index of class C and the antiskid aggregates mentioned under 2. Antiskid aggregates or the following antiskid aggregates.

antiskid aggregates: cristobalite "M2" 600 – 150									
upper nominal sieve	600 µm	sieve	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm	
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	35-75%	75-100%	95-100%	99-100%	
not transparent antiskid aggregates				friability index : max. 35					

antiskid aggregates : cristobalite "M72" 720 – 125									
upper nominal sieve	710 µm	sieve	1 mm	710 µm	500 µm	355 µm	250 µm	180 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-15%	5-35%	50-90%	80-100%	95-100%
not transparent antiskid aggregates				friability index : max. 50					

antiskid aggregates : cristobalite "ADS 21" 1000 – 150									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	250 µm	150 µm	90 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%	99-100%
not transparent antiskid aggregates				friability index : max. 35					

Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0472/81 from 16/10/2017

antiskid aggregates : cristobalite "M0" 2000 – 850									
upper nominal sieve	2 mm	sieve	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
lower nominal sieve	850 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-40%	45-85%	75-100%	95-100%	99-100%
not transparent antiskid aggregates					friability index : max. 35				

antiskid aggregates : glass grains 1400 – 425									
upper nominal sieve	1,4 mm	sieve	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
lower nominal sieve	425µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : 25				

antiskid aggregates : glass grains 1700 – 850									
upper nominal sieve	1,7 mm	sieve	2,0 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
lower nominal sieve	850 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : max 25				

antiskid aggregates : glass grains 2000 – 1000									
upper nominal sieve	2 mm	sieve	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm
lower nominal sieve	1 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : 25				

antiskid aggregates : glass grains 2360-1180									
upper nominal sieve	2,36 mm	sieve	2,8 mm	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm
lower nominal sieve	1,18 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : 25				

with :

Colour co-ordinates (x,y) of non transparent anti-skid aggregates	Pass criteria EN 1423
Luminance factor (β) of non-transparent anti-skid aggregates	> 0,70



ir. Dirk VAN LOO
CEO

COPRO

Traducere din limba bulgară

Certificat de durabilitate a performanței

1137-CPR-0472/81

În conformitate cu Regulamentul (UE) 305/2011 / UE al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul sau CPR privind produsele de construcție), acest certificat se aplică produsului pentru construcții

Materiale de marcare rutieră. Materiale suplimentare. Microbile de sticlă, materiale pentru îmbunătățirea adezivului și amestecuri ale acestora

Produsele care fac obiectul acestui certificat sunt listate în următoarele pagini

Pentru zonele de circulație

introduse pe piață sub denumirea sau marca comercială a

Societatea POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysees 4 F-03500 Saint-Pourgain sur Sioule

și produse în fabrica

POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysees 4 F-03500 Saint-Pourgain sur Sioule

Acest certificat atestă faptul că toate dispozițiile privind evaluarea și verificarea durabilității performanței (AVCP) descrise în anexa ZA

a standardului (elor)

EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013

conform sistemului 1, se aplică performanțele specificate în acest certificat și au fost evaluate controalele de producție din fabrică efectuate de producător

constanța performanței produsului de construcție.

Acest certificat a fost emis pentru prima dată în data de 11.04.05 și va rămâne valabil atâta timp cât standardul armonizat, produsul de construcție, sistemul AVCP, condițiile de fabricație din fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care sunt suspendate sau retrase de COPRO.

Valabilitatea acestui certificat se poate verifica pe site-ul web COPRO (www.copro.eu).

Zelik, 16.10.2017r.

/semnătură ilizibilă/

Dirk VAN LOO, Director General Executiv

Z 1. Parc de cercetare - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse)

T +32 (0) 2 468 00 95 - F +32 (0) 2 469 10 19 - info@copro.eu - www.copro.eu

KBC IBAN BE20 4264 0798 0156 - BIC KREDBEBB - BTW / TVA BE 0424 377.275

Pag 1/4



Materiale suplimentare: Microbile de sticlă, granule antiderapante și amestecul acestor două componente

**1. Microbile de sticlă
Granulometrie:**

425-125									
sita nominală superioară	425 μm	sita	500 μm	425 μm	250 μm	150 μm	125 μm		
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	50-80%	85-100%	95-100%		
500-125									
sita nominală superioară	500 μm	sita	600 μm	500 μm	30 μm 0	212 μm	125 μm		
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	40-70%	70-100%	95-100%		
600-125									
sita nominală superioară	600 μm	sita	710 μm	600 μm	355 μm	212 μm	125 μm		
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100%		
« 850-180 H » 710-180									
sita nominală superioară	710 μm	sita	850 μm	710 μm	600 μm	425 μm	300 μm	180 μm	
sita nominală inferioară	180 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-30%	30-50%	50-80%	95-100%	
850-125									
sita nominală superioară	850 μm	sita	1 mm	850 μm	600 μm	355 μm	212 μm	125 μm	
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-20%	35-75%	75-100%	95-100%	
850-425									
sita nominală superioară	850 μm	sita	1 mm	850 μm	600 μm	425 μm	355 μm	125 μm	
sita nominală inferioară	425 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	40-80%	85-100%	95-100%		
"Starlitebead® 30T" 1700-355									
Sita nominală	1,7 mm	sita	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 μm	600 μm	425 μm
Sita nominală inferioară	355 μm	Masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-20%	10-30%	15-40%	50-80%	85-100%
"Starlitebead® 200B" 1180-125									
sita nominală superioară	1,18	sita	1,4 mm	1,18 mm	850 μm	500 μm	355 μm	212 μm	125 μm
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%	95-100%
"Starlitebead® F" 1000-125									
sita nominală superioară	1 mm	sita	1,18 mm	1 mm	600 μm	355 μm	212 μm	125 μm	
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-30%	40-80%	75-100%	95-100%	
"Starlitebead® 800" 1180-710									
sita nominală superioară	1,18	sita	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm	710 μm		
sita nominală inferioară	710 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%		
"Starlitebead® 1000" 1400-850									
sita nominală superioară	1,4 mm	sita	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm		
sita nominală inferioară	850 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%		
"Starlitebead® 1200" 1700-1000									
sita nominală superioară	1,7 mm	sita	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm		
sita nominală inferioară	1 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%		
"Starlitebead® 1400" 2000-1180									
sita nominală superioară	2 mm	sita	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm		
sita nominală inferioară	1,18 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-40%	60-100%			

cu:

indicele de refracție al microbilor de sticlă	clasa A	
Maxim ponderat % din microbilele de sticlă defecte	Microbile cu diametru < 1	Maxim 20 %
	Microbile cu diametru > 1	Maxim 20 %
Rezistența la apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	permite	
Substanțe periculoase	Clasa 1 pentru As, Pb și Sb	



2. Granule antiderapante

Granulometrii:

Granule de sticlă "GEM 500" 1000-150									
sita nominală superioară	1 mm	sito	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm
sita nominală inferioară	150 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-50%	50-90%	85-100%	95-100%	99-100%
Substanțe periculoase Clasa 1 pentru As, Pb и Sb									
granule antiderapante transparente indice de friabilitate max. 25									

3. Amestecuri de microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa A cu microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa C:

Compoziția amestecurilor și proporțiile componentelor sunt menționate pe fișa tehnică a producătorului și pe etichetarea produselor. Amestecurile sunt compuse din microbule de sticlă menționate mai jos 1. Microbule de sticlă și următoarele microbule de sticlă.

"Ultra 1,9" 1000 -150									
sita nominală superioară	1 mm	sita	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm	300 µm	180 µm	150 µm
sita nominală inferioară	150 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-15%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%

C:

indicele de refracție al microbulelor de sticlă	clasa C	
Maxim ponderat % din microbulele de sticlă defecte	Microbule cu diametru < 1 mm	Maxim 20 %
	Microbule cu diametru ≥ 1 mm	Maxim 20 %
Rezistența la apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	permite	
Substanțe periculoase	Clasa 1 pentru As, Pb и Sb	

4. Amestecuri de microbule de sticlă și agregate antiderapante:

Compoziția amestecurilor și proporțiile componentelor sunt menționate pe fișa tehnică a producătorului și pe etichetarea produselor. Amestecurile sunt compuse din microbule de sticlă menționate mai jos 1. Microbule de sticlă sau 3. Amestecuri de microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa A cu microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa C și granule antiderapante menționate mai jos 2. Granule antiderapante sau următoarele granule antiderapante.

Granule antiderapante: cristobalit "M2" 600 - 150									
sita nominală	600 µm	sito	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm	
sita nominală inferioară	150 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	35-75%	75-100%	95-100%	99-100%	
granule antiderapante netransparente indice de friabilitate max. 35									

Granule antiderapante: cristobalit "M72" 720 - 125									
sita nominală superioară	710 µm	sito	1 mm	710 µm	500 µm	355 µm	250 µm	180 µm	125 µm
sita nominală inferioară	125 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-15%	5-35%	50-90%	80-100%	95-100%
granule antiderapante netransparente [indice de friabilitate max. 50									

granule antiderapante: cristobalit "ADS 21" 1000 - 150									
sita nominală superioară	1 mm	sita	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	250 µm	150 µm	90 µm
sita nominală inferioară	150 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%	99-100%
Granule antiderapante netransparente indice de friabilitate max. 35									



COPRO Certificat de durabilitate a performanței
1137-CPR-0472/81 din 16/10/2017

granule antiderapante: cristobalit "M0" 2000 - 850									
sita nominala	2 mm	sita	2.36 mm	2 mm	1.7 mm	1.18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
sita nominala inferioara	850 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-40%	45-85%	75-100%	95-100%	99-100%
granule antiderapante netransparente indice de friabilitate max. 35									

granule antiderapante microbile de sticlă 1400 - 425									
sita nominala	1.4 mm	sita	1.7 mm	1.4 mm	1.18 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
sita nominala inferioara	425 µm	Masă reținută cumulativă %	0 - 2%	0-10%	5 - 30 %	40 - 80%	80 - 100%	95-100 %	99 - 100%
Substanțe periculoase: clasa 1 pentru As, Pb și Sb									
granule antiderapante netransparente friabile index max. 25									

granule antiderapante microbile de sticlă 1700 - 850									
sita nominala	1.7 mm	sita	2.0 mm	1.7 mm	1.4 mm	1.18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
sita nominala inferioara	850 µm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%

Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb

granule antiderapante transparente | indice de friabilitate max. 25

Granule antiderapante: Microbile de sticlă 2000 - 1000

sita nominala	2 mm	sita	2.36 mm	2 mm	1.7 mm	1.4 mm	1.18 mm	1 mm	850 µm
sita nominala inferioara	1 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%

Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb

granule antiderapante transparente | indice de friabilitate: 25

Granule antiderapante Microbile de sticlă 2360-1180									
sita nominala	2.36 mm	sita	2.8 mm	2.36 mm	2 mm	1.7 mm	1.4 mm	1.18 mm	1 mm
sita nominala inferioara	1.18 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%

Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb

granule antiderapante transparente | indice de friabilitate: 25

Cu

Coordonate de culoare (x, y) de granule antiderapante transparente

Criteriu de trecere EN 1423

Factorul de lumină (P) al granulelor antiderapante netransparente

> 0.70

/semnătură ilizibilă/

Dirk VAN LOO, Director General Executiv

Pag. 4/4

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea № 01604-1 din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traducerii în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 4 pagini și conține și mi-a fost prezentat în întregime.

Interpret și traducător autorizat:

ALINA KULCHIAR



Atenția: ООО КАТРАНИС КОМ

Cu adresa: ул. Узинелор 9/3

КИШИНЕВ, МОЛДОВА

**distribuitor oficial al Orgachim AD
pentru teritoriul Republicii Moldova**

Declaratie de conformitate

PO – 008 – F01

Noi, ORGACHIM AD, cu Cod Unic de Inregistrare nr. 117001047, cu sediul în orașul Ruse 7000, Bul. Treti mart № 21, telefon: +359 82 886 222, e-mail: info@orgachim.bg, asiguram, garantam si declaram pe propria raspundere, conform prevederilor reglementarilor in vigoare privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului, ca produsul

Deko Vopsea Marcare Rutiera City Alb, la care se refera aceasta declaratie, nu pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produce un impact negativ asupra mediului in conditiile utilizarii conform standardului de firma nr. : 0010
Termen de valabilitate: 12 luni

Manager Export Industrial Coatings
Marieta Yordanova





DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 13

1. Unique identification code of the product-type:

Code 164 ; 150-850

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): **150-850 MBT item: H22-12-30Q-A-1**

Recommended maximum storage time under normal conditions : 2 years

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Materials dropped onto paints, thermoplastics and cold plastics, immediately after application to the road surface

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

INTERMINGLASS SP Z O.O.

**Wrocławska 18A
58-309 Walbrzych
Polska**

5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 1

6. The notified body COPRO (N°1137) performed under system 1 the following tasks:

- the determination of the product-type on the base of type testing (including sampling),
- the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control, and
- continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control,

and issued the certificate of constancy of performance 1137- CPR-0474/ 81

7. Declared performance

Essential characteristics	Performance		Harmonised technical specification
Granulometries :	Sieve μ	Cumulative retained %	EN 1423 : 2012
	1000	0-2	
	850	0-10	
	500	10-45	
	355	45-85	
	212	90-100	
	150	95-100	
Maximum weighted % of defective glass beads	PASS		
Refractive index of the glass beads	CLASSE A		
Dangerous substances	Classe 1 : As / Pb / Sb $\leq$ à 200 ppm		
Resistance to water , hydrochloric acid, calcium chloride and sodium sulfide	PASS		

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4:

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Walbrzych / Poland ,

22-04-2020

DYREKTOR ZAKŁADU

Sebastian Draus

Plant Manager

Sebastian Draus
INTERMINGLASS" Spółka z o.o.
w Walbrzychu



"БУЛГАРКОНТРОЛ" АД



СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Ситняков" №23
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 3300

Издава се на основание чл. 14, ал.1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за **строителния продукт**

ЕДНОКОМПОНЕНТНА АКРИЛАТНА БОЯ "Deko Professional"

Със стъклени перли GV150x850MBT на фирма "Interminglass"- Potters
(микс 80% стъклени перли 150x850MBT и 20% anti skid 125x850)

За хоризонтална пътна маркировка в асортимент, цветовете, и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия сертификат

пуснат на пазара от
"ОРГАХИМ" АД
гр. Русе, бул. "Трети март" № 21
ЕИК 117001047

и произвеждан в
"ОРГАХИМ" АД
гр. Русе, бул. "Трети март" № 21



Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN 1436:2018

и т.4.4. от Приложение 3 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г.,
на министъра на регионалното развитие и благоустройството
изм. и доп. със Заповед № РД-02-14-257 от 13.03.2019 г.

Сертификатът е издаден на **23.12.2019 г.**, отменя Сертификат за съответствие № 14-НУРВСПСРБ-2394 от 20.02.2017 г. и остава валиден за срок от 3 години, до **22.12.2022 г.** при условие, че производителят осигурява постоянно на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 23.12.2019 г.

Директор на Дирекция „ОС“
/Т. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛ АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ



Към Сертификат за съответствие № 14

Приложение № 1
НУРВСПСРБ-3300

1. Оценени характеристики в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2
1. БХПМ „Deko Professional” тип “Нормал”	
1.1. Бяла	
1.1.1. Коэффициент на яркост при разсеяно осветление - $Q_d, \text{ mcd/lx}\cdot\text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас Q4>160 съответства на таб. 1 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.1.2. Коэффициент на яркост при обратно отражение за суха настилка - $R_L, \text{ mcd/lx}\cdot\text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас R4≥200 съответства на таб. 3 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.1.3. Коэффициент на яркост при обратно отражение за влажна настилка - $R_L, \text{ mcd/lx}\cdot\text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас RW2≥35 съответства на таб. 4 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.1.4. Фактор на яркост β	клас B3≥40 съответства на таб. 2 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.1.5. Координати на цветност - Координати x - Координати y	съответства на таб. 6 на БДС EN 1436:2018 - 0.285-0.355 - 0.305-0.375
1.1.6. Съпротивление при хлъзгане- S _{RT} единици	клас S2≥50 съответства на таб. 7 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.2. Жълта	
1.2.1. Коэффициент на яркост при разсеяно осветление - $Q_d, \text{ mcd/lx}\cdot\text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас Q4>160 съответства на таб. 1 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.2.2. Коэффициент на яркост при обратно отражение за суха настилка - $R_L, \text{ mcd/lx}\cdot\text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас R4≥200 съответства на таб. 3 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас

Място: гр. София

Дата: 23.12.2019 г.

Директор на Дирекция „ОС”

Т. Любенова

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Разрешение №.РОССП-14 от 13.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3-9/02

стр. 2/4





Към Сертификат за съответствие № 14- НУРВСПСРБ-3300

Приложение №1



1	2
1.2.3. Коефициент на яркост при обратно отражение за влажна настилка - $RL, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас RW2$\geq$35 съответства на таб. 3 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.2.4. Фактор на яркост β	клас B3$\geq$40 съответства на таб. 5 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
1.2.5. Координати на цветност - Координати x - Координати y	съответства на таб. 6 на БДС EN 1436:2018 - 0,389-0,545 - 0,399-0,535
1.2.6. Съпротивление при хлъзгане- S, SRT единици	клас S2$\geq$50 съответства на таб. 7 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2. БХПМ „Deko Professional” тип “Сити”	
2.1. Бяла	
2.1.1. Коефициент на яркост при разсеяно осветление - $Q_d, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас Q4$>$160 съответства на таб. 1 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.1.2. Коефициент на яркост при обратно отражение за суха настилка - $RL, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас R4$\geq$200 съответства на таб. 3 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.1.3. Коефициент на яркост при обратно отражение за влажна настилка - $RL, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас RW2$\geq$35 съответства на таб. 4 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.1.4. Фактор на яркост β	клас B3$\geq$40 съответства на таб. 2 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.1.5. Координати на цветност - Координати x - Координати y	съответства на таб. 6 на БДС EN 1436:2018 - 0,285-0,355 - 0,305-0,375
2.1.6. Съпротивление при хлъзгане- S, SRT единици	клас S2$\geq$50 съответства на таб. 7 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас

Място: гр. София

Дата: 23.12.2019 г.

Директор на Дирекция „ОС”

/Т. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

PC-CPNR - 7-3.9.02

стр. 3/4



Към Сертификат за съответствие № 14- НУРВСПСРБ-3300



1	2
2.2. Жълта	
2.2.1. Коефициент на яркост при разсеяно осветление - $Q_d, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас Q4>160 съответства на таб. 1 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.2.2. Коефициент на яркост при обратно отражение за суха настилка - $RL, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас R4≥200 съответства на таб. 3 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.2.3. Коефициент на яркост при обратно отражение за влажна настилка - $RL, \text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	клас RW2≥35 съответства на таб. 3 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.2.4. Фактор на яркост β	клас B3≥40 съответства на таб. 5 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас
2.2.5. Координати на цветност - Координати x - Координати y	съответства на таб. 6 на БДС EN 1436:2018 - 0,389-0,545 - 0,399-0,535
2.2.6. Съпротивление при хлъзгане- S, SRT единици	клас S2≥50 съответства на таб. 7 на БДС EN 1436:2018 за пътища от II-ри клас със средно-дневна годишна интензивност по-малко от 4000 бр/авт. на ден, за пътища пътища III клас и общински пътища и улици IV клас

Място: гр. София

Дата: 23.12.2019 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Т. Любенова



БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

/Logo BSK – BulgarKontrola 1952/ /Logo Gafta energy Institut/	BULGARKONTROLA AD CONTROLUL MĂRFURILOR ȘI INSPECȚII DE URGENȚĂ, ANALIZE DE LABORATOR, EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI SUPRAVEGHERE TEHNICĂ, SISTEME DE MANAGEMENT, CERTIFICAREA BIOPRODUSELOR Sediu central: 1505 Sofia, Bd. Simnyakovo nr. 23 Tel: 02/989 4070, Fax: 02/988 2354, Nonstop: 0889400400 E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg
--	--

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

14 - ГИРБСННПБ - 3300

Eliberat în temeiul art. 14, alin.1 din Regulamentul № RD-02-20-1 din 05.02.2015 privind termenii și condițiile de utilizare a produselor de construcție în construcții în Republica Bulgaria (ГИРБСННПБ) de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice pentru **produsul de construcție**

VOPSEA ACRILICĂ MONOCOMPONENTĂ "Deko Professional"

**Cu perle GVI 150x850MBT de la firma Interminerglass – Potters
(mixt 80% perle 150x850MBT cu 20% anti skid 125x850)**

Pentru marcajul rutier orizontal cu gama de produse, culori și caracteristicile evaluate în conformitate cu cerințele naționale conform Suplimentului nr. 1 la prezentul certificat.

introdus pe piață de către

ORGACHIM AD

Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21

UIC 117001047

Produs de

ORGACHIM AD

Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21

Acest certificat atestă faptul că produsul a fost evaluat
și îndeplinește cerințele naționale prevăzute la

BDS EN 1436:2018

și Anexa 3, punctul 4.4 până la 2 din Ordinul nr. 02-14-1329 din 03.12.2015,
de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice
modifică și completează cu Ordinul nr. RD-02-14-257 din 13.03.2019

Certificatul a fost eliberat **23.12.2019** revocă **certificatul de conformitate 14 - ГИРБСННПБ – 2394 din 20.02.2017** și rămâne valabil timp de trei ani până la **22.12.2022**, cu condiția ca producătorul să asigure coerența caracteristicilor produsului și condițiile de producție sau controlul producției nu au fost modificate semnificativ.

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 23.12.2019

/ T. Lyubenova /

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

1. Gama de produse, culoarea și caracteristicile evaluate
în conformitate cu cerințele naționale

Administrator

Wolke

Caracteristici	Cerință de declarare / nivel de limită
1. Vopsea pentru marcaj rutier „Deko Professional” tip „Normal“	
1.1. Alb	
1.1.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 4 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabelii 2 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.5. Coordonate ale regiunilor cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabelii 6 din BDS EN 1436 - 0,285-0,355 - 0,305-0,375
1.1.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabelii 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.2. Galben	
1.2.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV

1.2.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.2.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.2.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabeli 5 din BDS EN 1436: 2018
1.2.5. Coordonate ale regiunilor cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabeli 6 din BDS EN 1436:2018 - 0,389-0,545 -0,399-0,535
1.2.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabeli 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV

2. Vopsea pentru marcaj rutier „Deko Professional” tip „City”

2.1. Alb

2.1.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.1.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.1.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.1.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabeli 2 din BDS EN 1436: 2018
2.1.5. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabeli 6 din BDS EN 1436: 2018 0,285-0,355 0,305-0,375
2.1.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabeli 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi,

Administrator
Moghildea Nina

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice
Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

	pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2. Galben	
2.2.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabelii 5 din BDS EN 1436: 2018
2.2.5. Coordinate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabelii 6 din BDS EN 1436: 2018 0,389-0,545 0,399-0,535
2.2.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabelii 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 23.12.2019

/ T. Lyubenova /

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea № 01604-1 din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traducerii în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 5 pagini și conține CERTIFICAT DE CONFORMITATE și mi-a fost prezentat în întregime.

Interpret și traducător autorizat: ALINA KULCHIAR

Administrator
Moghildea Nina



BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice



"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД



СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Ситняково" №23
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 3297

Издава се на основание чл. 14, ал.1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за **строителния продукт**

ЕДНОКОМПОНЕНТНА АКРИЛАТНА БОЯ "Deko Professional"

За хоризонтална пътна маркировка в асортимент, цветове, и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия сертификат

пуснат на пазара от
"ОРГАХИМ" АД
гр. Русе, бул. "Трети март" № 21
ЕИК 117001047

и произвеждан в
"ОРГАХИМ" АД
гр. Русе, бул. "Трети март" № 21

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен
и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN 1871: 2004

и т.4.1. от Приложение 3 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г.
на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден на **23.12.2019 г.**, отменя Сертификат за съответствие № 14-НУРВСПСРБ-2392 от 20.02.2017 г. и остава валиден за срок от 3 години, до **22.12.2022 г.** при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 23.12.2019 г.

Директор на Дирекция „ОС“
/Т. Любенова /

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR-7-3.9/02

www.bulgarkontrola.bg

стр. 1/2



1. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1. БХПМ „Deko Professional” тип “Нормал”	
1.1. Бяла	
1.1.1. Фактор на яркост β	Клас LF 6 за фактор на яркост $\beta \geq 0,80$ Таблица 1 на БДС EN 1871:2004
1.1.2. Координати на цветност - Координати x - Координати y	0,285-0,355 0,305-0,375 Таблица 2 на БДС EN 1871:2004
1.2. Жълта	
1.2.1. Фактор на яркост β	Клас LF 2 за фактор на яркост $\beta \geq 0,50$ Таблица 1 на БДС EN 1871:2004
1.2.2. Координати на цветност - Координати x - Координати y	0,427-0,545 0,427-0,535 Таблица 2 на БДС EN 1871:2004
2. БХПМ „Deko Professional” тип “Сити”	
2.1. Бяла	
2.1.1. Фактор на яркост β	Клас LF 6 за фактор на яркост $\beta \geq 0,80$ Таблица 1 на БДС EN 1871:2004
2.1.2. Координати на цветност - Координати x - Координати y	0,285-0,355 0,305-0,375 Таблица 2 на БДС EN 1871:2004
2.2. Жълта	
2.2.1. Фактор на яркост β	Клас LF 2 за фактор на яркост $\beta \geq 0,50$ Таблица 1 на БДС EN 1871:2004
2.2.2. Координати на цветност - Координати x - Координати y	0,427-0,545 0,427-0,535 Таблица 2 на БДС EN 1871:2004

Място: гр. София
Дата: 23.12.2019 г.

Директор на Дирекция „ОС”
/Т. Любенова/



БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

/Logo BSK – BulgarKontrola 1952/ /Logo Gafta energy Institut/	BULGARKONTROLA AD CONTROLUL MĂRFURILOR ȘI INSPECȚII DE URGENȚĂ, ANALIZE DE LABORATOR, EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI SUPRAVEGHERE TEHNICĂ, SISTEME DE MANAGEMENT, CERTIFICAREA BIOPRODUSELOR Sediu central: 1505 Sofia, Bd. Simnyakovo nr. 23 Tel: 02/989 4070, Fax: 02/988 2354, Nonstop: 0889400400 E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg
--	--

CERTIFICAT DE CONFORMITATE**14 - HYPBCΠICPB - 3297**

Eliberat în temeiul art. 14, alin.1 din Regulamentul № RD-02-20-1 din 05.02.2015 privind termenii și condițiile de utilizare a produselor de construcție în construcții în Republica Bulgaria (HYPBCΠICPB) de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice pentru **produsul de construcție**

VOPSEA ACRILICĂ MONOCOMPONENTĂ "Deko Professional"

Pentru marcajul rutier orizontal cu gama de produse, culori și caracteristicile evaluate în conformitate cu cerințele naționale conform Suplimentului nr. 1 la prezentul certificat.

introdus pe piață de către

ORGACHIM AD**Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21****UIC 117001047**

Produs de

ORGACHIM AD**Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21**Administrator
Moghildea Nina

Acest certificat atestă faptul că produsul a fost evaluat și îndeplinește cerințele naționale prevăzute la

BDS EN 1871: 2004

și Anexa 3, punctul 4.1 până la 2 din Ordinul nr. 02-14-1329 din 03.12.2015,
de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Certificatul a fost eliberat pentru prima dată **23.12.2019 revocă certificatul de conformitate 14 - HYPBCΠICPB – 2393 din 20.02.2017** și rămâne valabil timp de trei ani până la **22.12.2022**, cu condiția ca producătorul să asigure coerența caracteristicilor produsului și condițiile de producție sau controlul producției nu au fost modificate semnificativ.

Loc: Sofia**Director al departamentului „Evaluarea conformității”.**

/semnătură ilizibilă/

Data: 23.12.2019

/ T. Lyubenova /

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

**1. Gama de produse, culoarea și caracteristicile evaluate
în conformitate cu cerințele naționale**



Caracteristici	Cerință de declarare / nivel de limită
1. Vopsea pentru marcaj rutier „Deko Professional” tip „Normal“	
1.1. Alb	
1.1.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 6 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,80$ Tabela 1 din BDS EN 1871: 2004
1.1.2. Coordonate cromatice	
- Coordonate x	0,285-0,355
- Coordonate y	0,305-0,375
	Tabela 2 din BDS EN 1871: 2004
1.2. Galben	
1.2.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 2 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,50$ Tabela 1 din BDS EN 1871: 2004
1.2.2. Coordonate cromatice	
- Coordonate x	0,427-0,545
- Coordonate y	0,427-0,535
	Tabela 2 din BDS EN 1871: 2004
1. Deko Vopsea profesională pentru marcaj rutier „City”	
1.1. Alb	
1.1.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 6 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,80$ Tabela 1 BDS EN 1871: 2004
1.1.2. Coordonate cromatice	
- Coordonate x	0,285-0,355
- Coordonate y	0,305-0,375
	Tabela 2 BDS EN 1871: 2004
1.2. Galben	
1.2.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 2 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,50$ Tabela 1 BDS EN 1871: 2004
1.2.2. Coordonate cromatice	
- Coordonate x	0,427-0,545
- Coordonate y	0,427-0,535
	Tabela 2 BDS EN 1871: 2004

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 23.12.2019

/ T. Lyubanova /

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea № 01604-1 din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traducerii în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 2 pagini și conține CERTIFICAT DE CONFORMITATE și mi-a fost prezentat în întregime.

Interpret și traducător autorizat: ALINA KULCHIAR



MD-2001, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 124, et. 4,
tel: 022 820652, fax: 022 820651, e-mail: contestatii@ansc.md

DECIZIE

Nr. 03D-155-22 Data: 06.04.2022

privind soluționarea contestațiilor formulate de către „Varox-Comerț” SRL și „MANTICORA” SRL, înregistrate la Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor cu nr. 02/113/22 la data de 03.03.2022 și respectiv cu nr. 02/119/22 la data de 04.03.2022 pe marginea procedurii de achiziție publică nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022

Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor a examinat contestațiile nr. 02/113/22 din 03.03.2022, depusă de către „Varox-Comerț” SRL, adresa: mun., număr de identificare (IDNO):, e-mail: și nr. 02/119/22 din 04.03.2022, depusă de către „MANTICORA” SRL, adresa: mun. Chișinău, str. Igor Vieru, 3, ap.88, număr de identificare (IDNO): tel, e-mail:, pe marginea rezultatelor desfășurării procedurii de achiziție nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022, privind achiziționarea vopselei și lacurilor, inițiată de către „Chișinău Gaz” SRL, adresa: mun. Chișinău str. Albișoara, 38, număr de identificare (IDNO): 1003600066037, tel.: 022578702, e-mail: anticamera@chisinaugaz.md.

În scopul examinării contestației, Agenția a organizat la data de 18.03.2022 ora 10:30, ședința deschisă la care au participat reprezentanții contestatorilor, ai autorității contractante și ai operatorului economic desemnat câștigător.

Pretențiile contestatorului „Varox-Comerț” SRL:

În calitatea sa de persoană interesată în cadrul procedurii de achiziție nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022, „Varox-Comerț” SRL formulează următoarele pretenții:

„Prin scrisoare nr.715 din 25.02.2022 am fost informati desemnarea SRL “Cheton Grup “ ca castigator la procedura de achizionare a Vopselei si a lacurilor. Tinem s ava informam caci Cheton Grup SRL a prezentat certificat de conformitate si anume SM Gost 52491:2010 care este anulat. Pe certificatul de conformitate ii precizat caci acest GOST este anulat.

Totodata s-a prezentat oferta din data de 02.02.2022 care nu este valabila pe toata perioada solicitate de autoritatea contractanta .

Totodata de catre SRL “Varox Comert” a fost prezentat certificate privind GOST emis de catre autoritatile din Belarusia .

Solicitam descalificarea ofertei “Cheton Grup” SRL si reevaluare ofertei Varox Comerț”.

Pretențiile contestatorului „MANTICORA” SRL:

În calitate sa de persoană interesată în cadrul procedurii de achiziție nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022, „MANTICORA” SRL formulează următoarele pretenții:

„Prin prezenta contestație, solicit:

-Să fie anulată Decizia autorității contractante prin care a fost desemnat drept câștigător la procedura de achiziții nr. ocds-b3wdp1-MD-1640767041897 „Achiziționarea vopselei și a lacurilor” – „Cheton Grup” S.R.L.

-Să fie stabilit drept câștigător al procedurii de achiziții nr. ocds-b3wdp1-MD-1640767041897 „Achiziționarea vopselei și a lacurilor” ca fiind unicul care întrunește toate condițiile de atribuire a Contractului.

În fapt,

1.În conformitate cu prevederile art. 2 din Legea nr. 74/21.05.2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale (în continuare – Legea nr. 74), reprezintă achiziție sectorială procurarea, prin intermediul unui contract de achiziții, a bunurilor, a lucrărilor sau a serviciilor în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale de către una sau mai multe entități contractante de la operatori economici selectați de către aceste entități contractante.

2.La data de 28 decembrie 2021, autoritatea contractantă „Chișinău-Gaz” S.R.L., IDNO: 1003600066037, a publicat procedura de achiziție cu codul MTender ID: ocds-b3wdp1-MD-1640767041897, tipul procedurii: licitație deschisă, criteriu de evaluare: prețul cel mai scăzut.

3.Având în vedere că sunt un operator economic care își desfășoară activitatea de bază în Comerțul cu amănuntul al vopselei, am încheiate acorduri și import vopsea de la producători din Uniunea Europeană care produc vopsea conform Standardelor Europene, în special conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006; Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2008 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei; Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (reformare), care au fost transpuse și în Legea nr. 277/29.11.2018 privind produsele chimice, în vigoare din 15.02.2020, am depus oferta pentru a participa la procedura de achiziție publică enunțată.

4. La data de 25 februarie 2022, am recepționat din partea „Chișinău-Gaz” S.R.L., scrisoarea de înștiințare nr. 717 prin care am fost informat despre faptul că „Cheton Grup” S.R.L. a fost desemnată câștigătoare a procedurii de achiziție.

5. În conformitate cu prevederile art. 87 alin. (2) din Legea nr. 74, soluționarea contestațiilor privind atribuirea contractelor de achiziții sectoriale se realizează conform cap. X din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice

6. În conformitate cu prevederile art. 82 alin. (1) din Legea nr. 131 privind achizițiile publice, orice persoană care are sau a avut un interes în obținerea unui contract de achiziție publică și care consideră că în cadrul procedurilor de achiziție publică un act al autorității contractante a vătămât un drept al său recunoscut de lege, în urma cărui fapt a suportat sau poate suporta prejudicii, este în drept să conteste actul respectiv în modul stabilit de prezenta lege.

Cu rezultatul procedurii de achiziție publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1640767041897 nu sunt de acord, motiv din care depun prezenta contestație, și pe care o argumentez după cum urmează:

7. În conformitate cu pct. 19 din Anunțul de participare, autoritatea contractantă a indicat că Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului este: cel mai mic preț, cu respectarea tuturor criteriilor de calificare

8. În conformitate cu prevederile art. 75 alin. (2) din Legea nr. 74, (2) Entitatea contractantă stabilește oferta/ofertele câștigătoare aplicând criteriul de atribuire și factorii de evaluare prevăzuți în documentația de atribuire.

9. În conformitate cu prevederile art. 52 alin. (1), (6) și (10) din Legea nr. 74, Specificațiile tehnice ale bunurilor, lucrărilor și serviciilor solicitate de entitatea contractantă vor reprezenta o descriere exactă și completă a obiectului achiziției, astfel încât fiecare cerință și criteriu, stabilite de entitatea contractantă, să fie îndeplinite. (6) Fără a aduce atingere normelor tehnice obligatorii la nivel național, în măsura în care sunt compatibile cu reglementările internaționale, specificațiile tehnice se formulează în unul dintre următoarele moduri: a) în termeni de performanță sau de cerințe funcționale, incluzând caracteristici de mediu, cu condiția ca parametrii să fie suficient de exacti pentru ca ofertanții să poată stabili obiectul contractului și pentru ca entitățile contractante să poată atribui contractul; b) făcând trimitere la specificații tehnice și, în ordinea preferinței, la standardele naționale care transpun standarde europene, la evaluări tehnice naționale/europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare naționale/europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea bunurilor; fiecare trimitere este însoțită de mențiunea „sau echivalent”; c) în termeni de performanță sau de cerințe funcționale prevăzute la lit. a), făcând trimitere la specificațiile tehnice menționate la lit. b) ca mijloc de prezumție a conformității cu respectivele performanțe sau cerințe funcționale; d) făcând trimitere la specificațiile tehnice menționate la lit. b)

pentru unele caracteristici și făcând trimitere la performanțele sau cerințele funcționale prevăzute la lit. a) pentru alte caracteristici. (10) În cazul în care entitatea contractantă definește specificațiile tehnice din caietul de sarcini prin precizarea performanțelor și/sau a cerințelor funcționale solicitate, nicio ofertă nu poate fi respinsă dacă ofertantul demonstrează, prin mijloace adecvate, că bunurile, lucrările sau serviciile oferite asigură îndeplinirea performanțelor sau a cerințelor funcționale solicitate deoarece sunt conforme cu: a) un standard național/european; b) o omologare tehnică națională/europeană; c) o specificație tehnică comună; d) un standard internațional; e) alte reglementări tehnice elaborate de organisme de standardizare europene.

10. Astfel, în conformitate cu prevederile art. 52 alin. (1) din Legea nr. 74, Specificațiile tehnice ale bunurilor solicitate de entitatea contractantă vor prezenta o descriere exactă și completă a obiectului achiziției, astfel încât fiecare cerință și criteriu stabilite de autoritatea contractantă să fie îndeplinite.

11. Pentru procedura de achiziție nr. ocde-b3wdp1-MD-1640767041897, entitatea contractantă „Chișinău-Gaz” a stabilit următoarele specificații tehnice:

Nr.	Cod	Denumire	Cerințe și criterii
1	44111400-5	Vopsea galbenă	Email vopsea alchidică. Vopsea email universal alchidă și rezistentă la intemperii. Compoziția chimică: fără compuși de metale grele de periculoase (plumb, cadmiu, crom (VI) dăunătoare pentru sănătate și mediul înconjurător; fără impurități. Caracteristici: material universal, compatibil cu mai multe tipuri de suprafețe. Adeziune perfectă cu lemnul și metalul. Densitate și rezistență excelentă în ceea ce privește acumularea urmelor sau scurgerilor de vopsea. Rezistență înaltă a culorilor la ardere. COV produs, max. g/l: 300 (într-un volum de 1 litru de vopsea să nu depășească masa de 300 grame de diluent). Garanție 12 luni de la data eliberării. Ambalaj de nu mai mare de 4,5 kg. Consum: 7-12 m ² /l. Timpul de uscare la atingere 4 ore; între straturi 12 ore; complet în max 22-24 ore. Garanție 12 luni de la data eliberării, necesar de prezentat fișa tehnică de securitate și declarația de conformitate.
2	44111400-5	Vopsea roșie	
3	44111400-5	Vopsea azurie	
4	44111400-5	Vopsea neagră	
5	44111400-5	Vopsea albastră	
6	44111400-5	Vopsea sură	
7	44111400-5	Vopsea cafenie	
8	44111400-5	Grunt	Email vopsea alchidică, pentru protecția anticorozivă a suprafețelor de metal feroase, expuse intemperiilor atmosferice, pentru amorsarea suprafețelor vechi din metal feroase, după degresare. Nu reține praf după 3-4 ore, durata de uscare completă este de 10-15 ore la temperatura camerei sau 30 min la temperatura între 105-110 C. Conținutul maxim de COV (cat: A/i)-500 g/l. Garanție 12 luni de la data eliberării. Ambalaj de nu mai mare de 4,5 kg.

9	44111400-5	White Spirit	White spirit incolor pentru diluarea vopselelor alchidică de ulei, emailurilor, grundurilor și lacurilor alchidice. Se transportă și se păstrează în ambalaj original, închis etanș (0,9/1 L – 1st.). În cazul contactului cu pielea se spală cu apă și săpun. Diluant pentru vopsea email, înlocuitor white-spirit nu se acceptă.
10	44111400-5	Diluant „646”	Diluant 646 pentru diluarea emailurilor și grunțurilor acrilice, sticla 0,9/1 L
11	44111400-5	Olifa	Olifa, sticla 0,9/1 L
12	44111400-5	Lac	Lac incolor pentru lucrări la interior și exterior. Se utilizează pentru acoperirea decorativă a suprafețelor exterioare. Ambalaj nu mai mare de 4 L.

Prin urmare, specificațiile tehnice solicitate de către entitatea contractantă au fost stabilite exact și complet și urmau a fi îndeplinite de către operatorii economici participanți la procedura de achiziție.

12.În conformitate cu prevederile art. 55 alin. (1) din Legea nr. 74, Ofertantul are obligația de a elabora oferta în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

13.Analizând oferta depusă de către operatorul economic „Cheton Grup” S.R.L. care a și fost desemnat câștigător, constat că oferta acestuia nu îndeplinește fiecare cerință și criteriu stabilit de către autoritatea contractantă. Prin urmare, atestăm că din specificațiile tehnice ale produselor incluse în oferta „Cheton Grup” S.R.L. nu îndeplinesc, cel puțin, următoarele cerințe și criterii stabilite de către autoritatea contractantă:

14.La momentul depunerii ofertei, „Cheton Grup” S.R.L., prezentând specificațiile tehnice pentru procedura de achiziție, a indicat că specificația tehnică propusă de acesta este identică cu specificațiile tehnice solicitate de către autoritatea contractantă, și anume a indicat: Email vopsea alchidică, „Meșterul Casei Tale”. Vopsea email universal alchidă și rezistentă la intemperii. Compoziția chimică: fără compuși de metale grele de periculoase (plumb, cadmiu, crom (VI) dăunătoare pentru sănătate și mediul înconjurător; fără impurități. Caracteristici: material universal, compatibil cu mai multe tipuri de suprafețe. Adeziune perfectă cu lemnul și metalul. Densitate și rezistență excelentă în ceea ce privește acumularea urmelor sau scurgerilor de vopsea. Rezistență înaltă a culorilor la ardere. COV produs, max. g/l: 300 (într-un volum de 1 litru de vopsea să nu depășească masa de 300 grame de diluent). Garanție 12 luni de la data eliberării. Ambalaj de nu mai mare de 4,5 kg. Consum: 7-12 m²/l. Timpul de uscare la atingere 4 ore; între straturi 12 ore; complet în max 22-24 ore. Garanție 12 luni de la data eliberării, necesar de prezentat fișa tehnică de securitate și declarația de conformitate.

15.La fel a indicat că Standardul de referință este SF38975017-003:2008.

16.Atragem atenția asupra faptului că la data de 15.01.2022 a intrat în vigoare Hotărârea Guvernului nr. 914 din 16.12.2020 pentru aprobarea Regulamentului

privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor (în continuare - „HG914”).

17. Astfel, conform pct. 1 din HG914, Regulamentul privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor (în continuare – Regulament) are ca obiectiv limitarea conținutului total de compuși organici volatili în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor pentru prevenirea sau reducerea poluării aerului produse prin contribuția compușilor organici volatili la formarea ozonului troposferic.

18. Conform pct. 5 din HG914, se admite plasarea pe piață a lacurilor, a vopselelor și a produselor de refinisare a autovehiculelor prevăzute la anexa nr. 1, numai dacă acestea respectă valorile limită maxime pentru conținutul de COV, stabilite în anexa nr. 2, precum și prevederile capitolului III.

19. Pct. 6 din HG914 prevede că Determinarea conformității conținutului de COV din produsele prevăzute la anexa nr. 1 cu valorile limită maxime stabilite în anexa nr. 2 se efectuează prin metodele analitice prevăzute la anexa nr. 3.

20. Pct. 10 din HG914 prevede că Vopselele, lacurile și produsele de refinisare a autovehiculelor stabilite în anexa nr. 1, la plasare pe piață, sunt însoțite de o etichetă, care indică: 1) subcategoria produsului și valorile limită relevante pentru conținutul de COV în g/l, astfel cum sunt menționate la anexa nr. 2; 2) conținutul maxim de COV, în g/l, al produsului gata pentru utilizare; 3) datele de contact ale producătorului sau furnizorului responsabil pentru introducerea pe piață a produselor stabilite în anexa nr. 1.

21. Pct. 12 din HG914 prevede că La etapa de plasare pe piață a produselor stabilite în anexa nr. 1, informațiile specificate la pct. 10 trebuie să figureze pe etichetele aplicate pe ambalajul acestora, precum și pe documentele de însoțire.

22. Ofertantul „Cheton Grup” S.R.L. a prezentat Specificația tehnică și de securitate nr. 7/1 2016 pentru Email alchidic pf-115 „Meșterul casei tale”. 23.

Constatăm că contrar pct. 12 din HG914, în aceasta nu se regăsește informația prevăzută de pct. 10 din HG914.

24. Pct. 13 din HG914 prevede: Se interzice plasarea pe piață și comercializarea lacurilor, vopselelor și produselor de refinisare a autovehiculelor stabilite în anexa nr. 1 în lipsa informațiilor specificate la pct. 10.

25. PRIN URMARE, DE CĂTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ NU PUTEA FI ACCEPTATĂ OFERTA ”CHETON GRUP” S.R.L. DIN MOTIVUL CĂ ÎN SPECIFICAȚIILE TEHNICE PREZENTATE NU SE REGĂSESC INFORMAȚIILE IMPERATIVE SOLICITATE DE CADRUL LEGAL NAȚIONAL.

26. Mai mult, din Certificatul de conformitate nr. OCpr-04911A010203-21 din 16 august 2021 se confirmă că produsele „Emailuri, grunduri și lacuri alchidice, fabricate conform cerințelor SF38975017-003:2008” sunt conforme cu cerințele obligatorii

stabilite în SM GOST R 52491:2010 (anulat), pct. 5.2.1 tab. 1 (ind 1,2,3), pct. 5.2.2 tab. 2 (ind. 1-5.8), pct. 5.2.5 tab. 5 (ind. 1-3), pct. 5.2.4 tab. 4 (ind. 1,3); RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2.

27.Cu toate acestea, HG914 prevede în mod expres la Anexa nr. 3 „Metode analitice pentru determinarea conformității cu valorile limită ale conținutului de COV”, că conținutul de COV se va determina prin metoda SM EN ISO 11890-2.

28.Astfel, în Certificatul de conformitate prezentat de „Cheton Grup” S.R.L. nu se regăsește nici o trimitere la această metodă, prin urmare pentru produsele lor nu s-a determinat conținutul de Compuși Organici Volatili.

29.AVÂND ÎN VEDERE FAPTUL CĂ ”CHETON GRUP” S.R.L. NU A PREZENTAT CAREVA ACTE CARE AR FI ÎN CONFORMITATE CU HOTĂRÂREA GUVERNULUI NR. 914 ÎN SENSUL CONFIRMĂRII CONȚINUTULUI COMPUȘILOR ORGANICI VOLATILI DIN PRODUSELE PROPUSE DE ACEȘTIA, ENTITATEA CONTRACTANTĂ NU PUTEA NICIDECUM SĂ STABILEASCĂ OFERTA ACESTORA DREPT OFERTĂ CÂȘTIGĂTOARE, OR NU SE ÎNTRUNEȘTE CRITERIUL DE EVALUARE APLICAT PENTRU ADJUDECAREA CONTRACTULUI, ȘI ANUME: CEL MAI MIC PREȚ, CU RESPECTAREA TUTUROR CRITERIILOR DE CALIFICARE – DIN SIMPLUL FAPT CĂ ACEASTA NU ÎNTRUNEȘTE TOATE CRITERIILE DE CALIFICARE.

30.În atare circumstanțe, având în vedere că produsele propuse de „Cheton Grup” S.R.L. nu au acte care ar confirma inofensivitatea acestora, desemnarea acesteia drept câștigătoare ar încălca cerințele de securitate față de produse naționale.

31.Suplimentar, din specificația tehnică prezentată de către „Cheton Grup” S.R.L. pentru email alchidic PF-115 „Meșterul casei tale”, rezultă că timpul de uscare este de maxim 18 ore.

32.Atragem atenția că în specificația tehnică a entității contractante, cerința față de acest tip de produs pentru uscare este de: Timpul de uscare la atingere 4 ore; între straturi 12 ore; complet în max 22-24 ore. Prin urmare, „Cheton Grup” S.R.L. urma să prezinte în specificația sa tehnică timpul de uscare pentru toate aceste 3 etape: la atingere, între straturi și complet.

33.Prin urmare, de către operatorul economic „Cheton Grup” S.R.L. a fost depusă o ofertă care nu corespunde cerințelor expuse în documentația de atribuire, considerent din care entitatea contractantă urma să nu accepte oferta acestuia, iar de vreme ce această ofertă a fost desemnată câștigătoare, acest rezultat urmează a fi anulat.

34.În conformitate cu prevederile art. 2 alin. (1) din Legea nr. 277/29.11.2018 privind produsele chimice, Scopul prezentei legi este de a proteja viața și sănătatea umană, mediul și proprietatea de efectele nocive ale substanțelor și amestecurilor chimice.

35.Mai mult, Legea nr. 277/29.11.2018 privind produsele chimice, în vigoare din 15.02.2020 transpune Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea

substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006; Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2008 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei; Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (reformare).

36. Reieșind din faptul că de către „Cheton Grup” S.R.L. nu a fost prezentat nici un document care să demonstreze inofensivitatea și conformitatea produselor chimice pe care le va furniza, considerăm că acesta nu pot fi achiziționate, or pot prezenta un pericol real pentru sănătatea persoanelor care vor interacționa cu aceste produse. .

37. În atare circumstanțe, este evident faptul că „Cheton Grup” S.R.L. urmează a fi descalificat din cadrul procedurii de achiziții publice cu nr. ocde-b3wdp1-MD-1640767041897, pe motiv că: 1) oferta acestuia nu corespunde cerințelor expuse în documentația de atribuire și 2) Nu a demonstrat inofensivitatea produselor pe care urmează să le livreze.

38. Suplimentar, studiind celelalte oferte prezentate de ceilalți operatori economici, am constatat că niciuna nu corespunde prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 914, unica în acest sens fiind oferta „Manticora” S.R.L., care și urmează a fi desemnată drept câștigătoare.

39. Prin faptul că a fost desemnat drept câștigător un operator economic care a prezentat o ofertă neconformă, îmi este lezat dreptul meu de a fi desemnat câștigător în circumstanțele în care oferta mea corespunde cerințelor expuse în documentația de atribuire.

Întemeiez prezenta contestație pe prevederile art. 82, 83 din Legea nr. 131/03.07.2015 privind achizițiile publice; art. 2, 52, 55, 75, 87 din Legea nr. 74/21.05.2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale; pct. 1, 5, 6, 10, 12, 13 din Hotărârea Guvernului nr. 914/16.12.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor; art. 2 din Legea nr. 277/29.11.2018 privind produsele chimice”.

Argumentele autorității contractante:

Chișinău-Gaz SRL, prin punctul său de vedere, expus în scrisoarea cu nr. 753 din 10.03.2022, în susținerea deciziei sale, comunică următoarele:

„Prin prezenta, în urma examinării contestației depuse de către SRL „Varox Comerț”, SRL „Chișinău-gaz” în conformitate cu prevederile art. 87 alin.

(2) din Legea privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale nr. 74/2020, și prevederilor art. 84 alin. (9) din Legea privind achizițiile publice nr.131/2015, vă informează că, procedura de achiziție nr. ocdb3wdp1-MD-1640767041897 "Achiziționarea vopselei și a lacurilor" a fost inițiată la data de 05.11.2021 prin anunțul de intenție din BAP Nr. 100 din 24.12.2021. Ulterior, la data de 29.12.2021 a fost publicat anunțul de participare prin intermediul SIA RSAP MTENDER.

În cadrul procedurii de achiziție au fost depuse cinci oferte comerciale din partea următorilor operatori economici:

nr. d/ o	Operator economic	IDNO	Asociații/ administratorii	Valoarea ofertei (lei fără TVA)	Email
1	Cheton Grup SRL	1003600016515	Zincenco Andrei	2 427 225,46 MDL	info@cheton.md
2	Povladar SRL	1008602005457	Berezov Vladislav	2 706 577,85 MDL	povladar@list.ru
3	Varox comerț SRL	1016600002460	Russu Dan	3 114 608,64 MDL	Varox.comert@gmail.com
4	Modem SRL	1003600095088	Mihalcean-Doreanu Ludmila	3 392 041,67 MDL	mdmodem@mdl.net
5	Manticora SRL	1011600002683	Moghildea Artiom	5 253 168,40 MDL	manticora.srl@gmail.com

Informația prezentată în contestație, are un caracter eronat inclusiv din motiv că, oferta companiei SRL "Cheton Grup" răspunde la toate cerințele obligatorii invocate în caietul de sarcini ca cerințe față de bun, și la actele necesare de prezentat pentru calificare, inclusiv valabilitatea ofertei corespunde. Conformitatea bunurilor, a fost luată în baza specificației tehnice și de securitate prezentate la bunul ofertat vopsea "Meșterul casei tale", actele obligatorii indicate în documentația de atribuire și cadrul legal al Republicii Moldova. Totodată, în rezultatul examinării ofertelor comerciale prezentate în cadrul procedurii de achiziție, ofertele operatorilor economici "Povladar" SRL, "Varox Comerț" SRL și "Modem" SRL au declarat ca neconforme și respinse spre evaluare, fapt care au fost anunțați toți operatorii economici:

- SRL "Povladar" - prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi, specificațiile de preț și tehnice sunt neconforme cerințelor solicitate; nu au fost prezentate mai multe documente solicitate;

- SRL "Varox Comerț" - prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi, specificațiile tehnice fac referire la GOST anulat, sunt neconforme cerințelor solicitate; nu au fost prezentate mai multe documente solicitate;

- SRL "Modem" - garanția pentru ofertă nu acoperă termenul de valabilitate a ofertei depuse; prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi, specificațiile tehnice fac referire la GOST anulat sunt neconforme cerințelor solicitate; nu au fost prezentate mai multe documente solicitate;

- SRL "Manticora" - prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi și este anormal de ridicată în comparație cu bugetul aprobat.

În concluzie, menționăm că SRL "Varox Comerț", în contestația sa reflectă o poziție personal subiectivă eronată, bazată pe presupuneri, lipsită de argumentare și suport probant, motiv din care solicităm respectuos Agenției, în conformitate cu prevederile art. 86 alin (2) lit. b) din Legea privind achizițiile publice nr.131/2015, de a fi respinsă contestația în cauză, ca neîntemeiată."

Totodată, autoritatea contractantă prin punctul său de vedere, expus în scrisoarea nr. 778 din 14.03.2022 referitoare la contestația depusă de către „Manticora” SRL, susține următoarele:

„Prin prezenta, în urma examinării contestației depuse de către SRL "Manticora", SRL „Chișinău-gaz” în conformitate cu prevederile art. 87 alin. (2) din Legea privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale nr. 74/2020, și prevederilor art. 84 alin. (9) din Legea privind achizițiile publice nr.131/2015, vă informează că, procedura de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1640767041897 "Achiziționarea vopselei și a lacurilor" a fost inițiată la data de 05.11.2021 prin anunțul de intenție din BAP Nr. 100 din 24.12.2021. Ulterior, la data de 29.12.2021 a fost publicat anunțul de participare prin intermediul SIA RSAP MTENDER.

În cadrul procedurii de achiziție au fost depuse cinci oferte comerciale din partea următorilor operatori economici:

nr. d/o	Operator economic	IDNO	Asociații/ administratorii	Valoarea ofertei (lei fără TVA)	Email
1	Cheton Grup SRL	1003600016515	Zincenco Andrei	2 427 225,46 MDL	info@cheton.md
2	Povladar SRL	1008602005457	Berezov Vladislav	2 706 577,85 MDL	povladar@list.ru
3	Varox comerț SRL	1016600002460	Russu Dan	3 114 608,64 MDL	Varox.comert@gmail.com
4	Modem SRL	1003600095088	Mihalcean-Doreanu Ludmila	3 392 041,67 MDL	mdmodem@mdl.net
5	Manticora SRL	1011600002683	Moghildea Artiom	5 253 168,40 MDL	manticora.srl@gmail.com

Informația prezentată în contestație, are un caracter eronat inclusiv din motiv că, oferta companiei SRL "Cheton Grup" răspunde la toate cerințele obligatorii invocate în caietul de sarcini ca cerințe față de bun, și la actele necesare de prezentat pentru calificare. Conformitatea bunurilor, a fost luată în baza specificației tehnice și de securitate prezentate la bunul oferat vopsea "Meșterul casei tale", actele obligatorii indicate în documentația de atribuire și cadrul legal al Republicii Moldova.

Totodată, în rezultatul examinării ofertelor comerciale prezentate în cadrul procedurii de achiziție, ofertele operatorilor economici "Povladar" SRL, "Varox Comerț" SRL, "Modem" SRL și "Manticora" SRL au fost declarate ca neconforme și respinse spre evaluare, fapt care au fost anunțați toți operatorii economici:

- SRL "Povladar" - prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi, specificațiile de preț și tehnice sunt neconforme cerințelor solicitate; nu au fost prezentate mai multe documente solicitate;

- SRL "Varox Comerț" - prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi, specificațiile tehnice fac referire la GOST anulat, sunt neconforme cerințelor solicitate; nu au fost prezentate mai multe documente solicitate;

- SRL "Modem" - garanția pentru ofertă nu acoperă termenul de valabilitate a ofertei depuse; prețul total al ofertei este mai mare decât operatorul economic clasat pe locul întâi, specificațiile tehnice fac referire la GOST anulat sunt neconforme cerințelor solicitate; nu au fost prezentate mai multe documente solicitate;

- SRL "Manticora" - prețul total al ofertei este mai mare decât prețul ofertei operatorului economic clasat pe locul întâi și este anormal de ridicată în comparație cu bugetul aprobat.

În concluzie, menționăm că SRL "Manticora", în contestația sa reflectă o poziție personal subiectivă eronată, bazată pe presupuneri, lipsită de argumentare și suport probant, motiv din care solicităm respectuos Agenției, în conformitate cu prevederile art. 86 alin (2) lit. b) din Legea privind achizițiile publice nr.131/2015, de a fi respinsă contestația în cauză, ca neîntemeiată."

Argumentele operatorului economic desemnat câștigător:

Operatorul economic „Cheton” SRL, în calitate de operator economic desemnat câștigător în cadrul procedurii de achiziții nr. MD-1640767041897, organizată de către, Chișinău-Gaz SRL, prin scrisoarea înregistrată cu nr. 01/409/22 din 14.03.2022, cu referire la contestațiile depuse menționează următoarele:

„SRL "Cheton Grup" consideră contestație depusă de SRL "Manticora" este neîntemeiată și pasibilă a fi respinsă din următoare motive:

I. SRL "Cheton Grup" este unicul producător de lacuri și vopsele în Republica Moldova, ceea ce asigură atât posibilitatea producerii și livrării în adresa entității contractante a produsului solicitat conform parametrilor exact necesare, dar și posibilitatea oferirii prețului competitiv, precum și creării locurilor de muncă pentru cetățenii Republicii Moldova. Aceste circumstanțe au permis obținerea câștigatului în procedura de achiziție publică nr. MD 1640767041897.

Activitatea de producere a produselor indicate este strict reglementată din punct de vedere a cerințelor standardelor naționale și internaționale, cerințelor legislației în vigoare.

Operatorii care au depus contestații respective de facto urmăresc scopul inducerii în eroare autorității împuternicite să soluționeze contestații prin furnizarea informației și argumentelor neveridice pentru a obține un interes economic nejustificat.

II. SRL "Cheton Grup" la depunerea setului de acte pentru participarea la licitație publică a furnizat informație și documente strict solicitate de entitate contractantă. Inclusiv și informații privind parametrii produsului preconizat pentru livrare conform cerințelor formulate de entitate contractantă pentru participare în tender.

Indiferent de forma de sistematizare, aceasta informație se regăsește în acte aferente cererii depuse.

III. Argumentul SRL "Manticora" privind neprezentarea actelor ce atestă valorile COV pentru produsul ce urmează a fi contractat sunt nejustificate deoarece ele se prezintă pentru fiecare partida respectivă prin pașaportul de încercări și concluzii laboratorului acreditat, fapt care atestă că marfa corespunde cerințelor prevederilor legale.

În calitate de argumentul unic în susținerea afirmațiilor sale neîntemeiate, SRL "Manticora" a invocat că în specificație tehnică și certificate de conformitate nu este indicat valoarea COV.

Cu toate acestea este important de reținut că valorile respective sunt indicate atât în specificație din oferta cât și în alte documente de însoțire cu care este însoțită fiecare partida livrată și anume: Certificat de analiza, declarație de conformitate, precum și este indicat pe ambalaj. Aceste valori sunt confirmate în rezultatul încercărilor în laboratorul acreditat conform metodologiei SM EN ISO 11890-1 conform cerințelor actelor normative.

În ordinea de idei formulată de contestator și alte parametrii produsului contractat la fel urmează a fi ogândite în acte anexate la cerere de participare, ceea ce evident nu este posibil atât din punct de vedere a volumului cât și din punct de vedere a metodelor de constatare și certificare (reieșind de încercări a fiecărei partide).

În baza celor expuse putem să concluzionăm că argumentele contestatarului SRL "Manticora" sunt doar manipulări ce nu au suport factologic.

Aceste declarații nefondate sunt infirmate prin certificate de conformitate eliberat de organismul de certificare acreditat "CERTMATCON" în conformitate cu prevederile actelor normative, raport de încercări din 15.10.2021.

În situație când certificatul de conformitate este eliberat de unicul organism abilitat cu așa drept în Republica Moldova și nu a fost contestat de persoane interesate, nu există temei pentru a considera că acest este nevalabil.

IV. La fel sunt nejustificate afirmații precum că produse SRL "Cheton Grup" nu sunt sigure pentru sănătatea și mediu încunător, având în vedere că produsele respective au fost supuse verificărilor soldate cu eliberarea certificatului de conformitate.

Conform prevederilor 31 al.2 din Lege Privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, Agenții economici sînt responsabili, în raport cu rolurile și obligațiile prevăzute de reglementările tehnice care transpun legislația comunitară de armonizare, pe care aceștia le au la introducerea și punerea la dispoziție pe piață a produselor, pentru conformitatea produselor lor cu toate reglementările tehnice aplicabile. Agenții economici răspund, de asemenea, pentru garantarea faptului că toate informațiile pe care le oferă cu privire la produsele lor sînt corecte, complete și în conformitate cu reglementările tehnice care transpun legislația comunitară de armonizare.

În temeiul normei citate, este cert că legislatorul a instituit un șir de cerințe față de produse plasate pe piața care urmează a fi respectate, fapt confirmat cu acte relevante și nu numai prin certificate anumită formă.

V. Este important că prin contestație depusă SRL "Manticora" a solicitat descalificarea SRL "Cheton Grup" în cadrul procedurii achiziției publice respective, cu toate că invocat că oferta nu corespunde doar cu privire la o parte din produse contractate.

Prin invocarea unor argumente irelevante și nefondate de fapt se încercă promovarea produsului necompetitiv din punct de vedere de preț propus care mai cu 100% depășește oferta de preț al SRL "Cheton Grup".

Este evident că eventuală achiziționare a bunurilor la un preț exagerat se fa răsfîrînge negativ și la prețul gazelor naturale pentru consumatorii din Republica Moldova.

VI. Ce ține de contestația depusă de SRL "Varox Comerț" menționăm următoarele:

Contestație nu este semnată nici olograf nici electronic respectiv nu poate să producă nici un efect juridic.

Argumentul contestatorului privind certificatul de conformitate cu mențiune privind GOST anulat este neîntemeiat din motivul că în lipsa altor standarde autoritatea competentă s-a condus de ultimul cunoscut.

În același timp certificat de conformitate de care dispune SRL "Varox Comerț" nu este valabil fiind eliberat de autoritățile din Bielorusia.

Conform prevederilor 31 al.2 din Lege privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, Se recunosc certificatele de conformitate sau rapoartele de încercări emise de organisme de evaluare a conformității străine, în baza acordurilor bilaterale de recunoaștere reciprocă a activităților de evaluare a conformității. Recunoașterea certificatelor de conformitate se efectuează prin eliberarea unui nou certificat de conformitate de către organismele de certificare acreditate de Centrul Național de Acreditare.

Astfel certificatul eliberat de autoritățile din Bielorusia nu este valabil pe teritoriu Republicii Moldova fiind necesară reconfirmarea acestui pe teritoriu Republicii Moldova."

Aprecierea Agenției Naționale pentru Soluționarea Contestațiilor:

Conform art. 87 alin. (1) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor este o autoritate publică autonomă și independentă față de alte autorități publice, față de persoane fizice și juridice, care examinează contestațiile formulate în cadrul procedurilor de achiziție sectorială, iar potrivit alin. (2) de la același articol soluționarea contestațiilor privind atribuirea contractelor de achiziții sectoriale se realizează conform cap.X din Legea nr.131/2015 privind achizițiile publice.

Astfel, potrivit art. 82 alin. (1) din Legea nr. 131/2015 orice persoană care are sau a avut un interes în obținerea unui contract de achiziție publică și care consideră că în

cadrul procedurilor de achiziție publică un act al autorității contractante a vătămat un drept al său recunoscut de lege, în urma cărui fapt a suportat sau poate suporta prejudicii, este în drept să conteste actul respectiv în modul stabilit de lege.

În vederea pronunțării unei soluții unitare și dat fiind faptul că pretențiile contestatorilor vizează procedura de achiziție publică nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022, privind achiziționarea vopselei și lacurilor, în conformitate cu prevederile art. 84 alin. (7) din Legea nr. 131/2015, Agenția consideră oportună conexarea contestațiilor depuse de către „Varox-Comerț” SRL și „MANTICORA” SRL.

Din documentele dosarului achiziției publice, se constată că „Chișinău Gaz” SRL, în calitate de entitate contractantă a publicat în Buletinul achizițiilor publice pe portalul guvernamental de acces online: www.mtender.gov.md, la data de 29.12.2021, un anunț de participare la procedura de achiziție nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022, privind achiziționarea vopselei și lacurilor.

Procedând la examinarea în fond a contestației „Varox-Comerț” SRL, Agenția constată că acesta își manifestă dezacordul privind atribuirea contractului „Cheton Grup” S.R.L care, în viziunea contestatorului, a prezentat un certificat de conformitate pentru un standard care este anulat, inclusiv că „Cheton Grup” SRL prezentat oferta din data de 02.02.2022 care nu este valabilă pe toată perioada solicitată de entitatea contractantă.

La acest aspect, este de menționat faptul că potrivit pct. 23 din anunțul de participare entitatea contractantă a solicitat: *„Termenul de valabilitate a ofertelor: - minimum 90 de zile calendaristice;”*, iar potrivit pct. VI din [oferta](#) „Cheton Grup” S.R.L termenul de valabilitate pentru ofertă, indicat de către acesta, constituie 90 de zile calendaristice. Din acest considerent, Agenția va respinge pretenția „Varox-Comerț” SRL, deoarece afirmația acestuia nu corespunde situației de fapt constatate.

Ce ține de pretenția contestatorului „Varox-Comerț” SRL privind faptul că „Cheton Grup” SRL a prezentat *„certificat de conformitate si anume SM Gost 52491:2010 care este anulat”*, Agenția va respinge și această pretenție.

Acest raționament derivă din prevederile art. 5 alin. (6) lit. c) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale potrivit cărora grupul de lucru elaborează documentația de atribuire și alte documente aplicabile în cadrul procedurilor de achiziție sectorială, inclusiv din cerința pct. 15, subpct. 8 din [Anunțul de participare](#) unde entitatea contractantă a solicitat *„Certificate de calitate / conformitate a principalelor grupuri de bunuri”*, prin urmare nu a indicat un standard relevant, conform căruia ar urma a fi demonstrată conformitatea bunurilor, astfel încât să fie remarcant faptul că „Cheton Grup” SRL a indicat standardul de referință SM GOST 52491:2010 care potrivit contestatorului este anulat.

În cele din urmă, se impune a fi concluzionat faptul că pe de o parte cerința autorității contractante a fost formulată ambiguu, nefiind indicat expres standardul de referință care ar fi trebuit să fie confirmat prin certificatul de conformitate solicitat, ceea ce denotă un formalism al entității contractante la întocmirea cerințelor de calificare

pentru ofertanți, iar pe de altă parte Certificatul de conformitate nr. OCpr-04911A010203-21 din 16 august 2021 este valabil până la 15 august 2026, chiar dacă în textul acestuia este indicat SM GOST 52491:2010 (anulat).

Prin urmare, în situația din speță, respingerea ofertei „Cheton Grup” SRL doar din motivul indicat de către „Varox-Comerț” SRL ar fi în contradicție cu principiul proporționalității, statuat la art. 28 alin. (1) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale.

Totuși, urmează a fi reținut faptul că potrivit art. 28 alin. (3) din legea menționată mai sus entitățile contractante se asigură că, în executarea contractelor de achiziții sectoriale, operatorii economici respectă obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii, instituite prin actele normative naționale sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii la care Republica Moldova este parte, însă din circumstanțele expuse supra se constată că „Varox-Comerț” SRL a eșuat în a proba eventualele devieri în acțiunile grupului de lucru al entității contractante care ar genera încălcarea drepturilor acestuia în cadrul procedurii de achiziție sectorială din speță, ceea ce impune respingerea integrală a contestației acestuia.

Cu referire la pretențiile contestatorului „MANTICORA” SRL, Agenția reține că acesta înaintează pretenții privind corespunderea ofertei declarate drept câștigătoare cu specificațiile tehnice solicitate de către entitatea contractantă, speță ce ține de **„COV produs, max. g/l: 300 (într-un volum de 1 litru de vopsea să nu depășească masa de 300 grame de diluent). Garanție 12 luni de la data eliberării. Ambalaj de nu mai mare de 4,5 kg. Consum: 7-12 m²/l. Timpul de uscare la atingere 4 ore; între straturi 12 ore; complet în max 22-24 ore.”**

Astfel, în ceea ce ține de conținutul de compuși organici volatili, este de menționat faptul că potrivit art. 52 alin. (8) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale un mijloc adecvat de a dovedi conformitatea cu specificațiile tehnice solicitate îl poate reprezenta dosarul tehnic al producătorului sau un raport de încercare/testare emis de un organism recunoscut, cum ar fi, după caz, un laborator neutru de încercări și calibrare sau un organism de certificare și inspecție care asigură respectarea standardelor naționale/europene aplicabile. Entitatea contractantă are obligația de a accepta certificate emise de organisme recunoscute în oricare dintre statele membre ale Uniunii Europene.

În context, în vederea confirmării îndeplinirii cerinței respective „Cheton Grup” SRL a prezentat Raport de încercări nr. 167/5 din 15.10.2021, conform căruia conținutul de compuși organici volatili (COV) pentru Email PF-115 „Meșterul Casei Tale”, fiind aplicată metoda de încercare din SM EN ISO 11890-1, constituie 242 g/l, ceea ce se încadrează limitele de 300 grame stabilite de către entitatea contractantă în anunțul de participare. Tot aici, urmează a fi reținut faptul că potrivit Anexei nr. 2 la Regulamentul privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de finisare a autovehiculelor,

aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 914/2020, valoarea limită maximă pentru conținutul de COV (g/l) pentru Vopsele de interior/exterior pentru finisare și placare pe lemn, metal sau plastic este de 300 g/l.

Totodată, cu referire la argumentele contestatorului precum că Certificatul de acreditare nr. LÎ-014, prin care a fost acreditat Laboratorul de încercări „Aschim CI” SRL este expirat, urmează a fi reținut faptul că data expirării acestuia este data de 19 octombrie 2021, iar Raportul de încercări nr. 167/5, întocmit de către Laboratorul de Încercări „Aschim CI” SRL, datează din data de 15 octombrie 2021, adică în perioada în care acreditarea era valabilă și care satisfacea cerințele SM EN ISO/IEC 170025:2018 și prin care a fost acreditat să efectueze încercări la produsele definite în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 din acestea, inclusiv la lacuri, vopsele, solvenți și diluanți etc. ce fac obiectul procedurii de achiziție din litigiu.

Ce ține de pretenția „MANTICORA” SRL privind faptul că LÎ „Aschim CI” SRL nu a fost acreditat de a efectua încercări conform standardului SM EN ISO 11890-1, relevante situației sunt prevederile pct. 6 Regulamentul privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 914/2020, conform căroră determinarea conformității conținutului de COV din produsele prevăzute la anexa nr.1 cu valorile limită maxime stabilite în anexa nr.2 se efectuează prin metodele analitice prevăzute la anexa nr.3, iar potrivit Anexei 3 pct. 2:

2. Metode permise pentru produsele cu un conținut de COV mai mare sau egal cu 15% din masă în absența diluanților reactivi:

Parametrul	Unitatea de măsură	Test	
		Metoda	Anul publicării
Conținutul de COV	g/l	SM EN ISO 11890-1	2013
Conținutul de COV	g/l	SM EN ISO 11890-2	2016

Prin urmare, dat fiind faptul că din Raportul de încercări nr. 167/5 din 15 octombrie 2021, întocmit de către Laboratorul de Încercări „Aschim CI” SRL, rezultă expres că laboratorul respectiv nu este acreditat pentru testările efectuate, în speță pentru metodele SM EN ISO 11890-1 și SM EN ISO 11890-2, Agenția va admite pretențiile „MANTICORA” SRL la acest subiect, deoarece lipsa acreditărilor necesare poate pune la îndoială rezultatele încercărilor și, respectiv, îndeplinirea specificațiilor tehnice solicitate de către entitatea contractantă, iar în acest sens entitatea urmează să se asigure prin acte relevante, actuale și conforme cadrului normativ în vigoare privind conținutul efectiv de COV în produsele oferite de către „Cheton Grup” SRL.

Ce ține de pretenția „MANTICORA” SRL privind lipsa informațiilor privind conținutul de COV de pe eticheta produsului oferit de către operatorul economic declarat câștigător, relevante în acest sens sunt prevederile Regulamentului privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici

în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 914 din 16.12.2020, conform cărora:

„**10.** Vopselele, lacurile și produsele de refinisare a autovehiculelor stabilite în anexa nr.1, la plasare pe piață, sunt însoțite de o etichetă, care indică:

1) subcategoria produsului și valorile limită relevante pentru conținutul de COV în g/l, astfel cum sunt menționate la anexa nr.2;

2) conținutul maxim de COV, în g/l, al produsului gata pentru utilizare;

3) datele de contact ale producătorului sau furnizorului responsabil pentru introducerea pe piață a produselor stabilite în anexa nr.1.

11. Informațiile specificate la pct.10 trebuie să fie vizibile, lizibile în mod clar și rezistente la ștergere.

12. La etapa de plasare pe piață a produselor stabilite în anexa nr.1, informațiile specificate la pct.10 trebuie să figureze pe etichetele aplicate pe ambalajul acestora, precum și pe documentele de însoțire.

13. Se interzice plasarea pe piață și comercializarea lacurilor, vopselelor și produselor de refinisare a autovehiculelor stabilite în anexa nr.1 în lipsa informațiilor specificate la pct.10.”

Totodată, potrivit pct. 1 din regulamentul menționat supra Regulamentul privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare are ca obiectiv limitarea conținutului total de compuși organici volatili în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor **pentru prevenirea sau reducerea poluării aerului produse prin contribuția compușilor organici volatili la formarea ozonului troposferic.**

Prin urmare, din prevederile indicate supra, rezultă cert interzicerea comercializării vopselelor, lacurilor și produselor de refinisare în lipsa informațiilor privind conținutul maxim de COV, în g/l, al produsului gata pentru utilizare, ce trebuie să fie plasate pe eticheta produsului, iar din acest considerent Agenția va admite și pretenția dată.

Cu referire la alegațiile MANTICORA” SRL privind *„din specificația tehnică prezentată de către „Cheton Grup” S.R.L. pentru email alchidic PF-115 „Meșterul casei tale”, rezultă că timpul de uscare este de maxim 18 ore. ”*, urmează a fi reținut că în anunțul de participare, autoritatea contractantă a indicat ca și cerință la acest aspect: *„Timpul de uscare la atingere 4 ore; între straturi 12 ore; complet în max. 22-24 ore”*.

Prin urmare, orice produs al cărui timp de uscare ar depăși 24 de ore ar fi neconform acestei cerințe, însă din pretenția contestatorului astfel cum este formulată supra, rezultă un nivel de performanță mai mare, în măsura în care, vopseaua ofertată are o perioadă de uscare mai mică și care se încadrează în maximum solicitat de entitatea contractantă de 24 de ore. Suplimentar, din declarația de performanță nr. 07. Din 13.01.2022, prezentată de către „Cheton Grup” SRL, ca urmare a încercărilor, rezultă timpul de uscare la temperatura de 22+/-2 grade Celsius este la atingere – 2-4 ore, între straturi –

10-12 ore și uscare totală mx. 22-24 ore ce se încadrează în cerințele entității contractante.

În concluzie, potrivit art. 28 alin. (1) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale entitățile contractante îi tratează pe operatorii economici în mod egal, fără discriminare și acționează într-un mod transparent și proporțional.

În același context, relevante sunt și prevederile art. 75 alin. (9) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale conform cărora entitatea contractantă are dreptul să nu atribuie un contract ofertantului care a depus cea mai bună ofertă dacă stabilește că oferta nu este conformă cu obligațiile referitoare la impozite, la protecția mediului, cu dispozițiile referitoare la protecția muncii și la condițiile de muncă în Republica Moldova, care vor fi aplicate lucrărilor efectuate sau serviciilor prestate în decursul perioadei de executare a contractului, iar în acest sens, entitatea contractantă urmează să acționeze în conformitate cu prevederile indicate mai sus, inclusiv prin prisma art. 75 alin. (3) și (4) din legea menționată conform cărora la etapa examinării, evaluării și comparării ofertelor, entitatea contractantă are dreptul să solicite ofertantului doar explicații scrise asupra ofertei sale, cu condiția că explicațiile scrise nu modifică oferta, dacă informațiile și documentele prezentate sunt incomplete. Entitatea contractantă nu va admite modificări ale ofertei, inclusiv ale prețului ei, ce ar face ca oferta să corespundă unor cerințe cărora inițial nu le corespundea.

Reieșind din cele expuse, în conformitate cu prevederile art. 87 alin. (1) și (2) din Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale, art. 80 alin. (1), art. 82 alin. (1), art. 86 alin. (2) lit. a) și lit. b), alin. (3), alin. (4) și alin. (9) din Legea nr. 131/2015, Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor,

d e c i d e:

1. Se respinge contestația nr. 02/113/22 din 02.03.2022, depusă de către „Varox-Comerț” SRL;

2. Se admite parțial contestația nr. 02/119/22 din 04.03.2022, depusă de către MANTICORA” SRL;

3. Se anulează decizia grupului de lucru nr. 08 din 25.02.2022, emisă în cadrul procedurii de achiziție nr. MD-1640767041897 din 03.02.2022, privind achiziționarea vopselei și lacurilor, inițiată de către „Chișinău Gaz” SRL, în partea ce ține de evaluarea ofertei „Cheton Grup” SRL, inclusiv actele subsecvente acesteia;

4. Se obligă „Chișinău Gaz” SRL, ca măsură de remediere, în termen de până la 10 zile din data primirii prezentei decizii, să reevalueze oferta prezentată de către „Cheton Grup” SRL, în cadrul procedurii de achiziție nr. MD-1640767041897 din

03.02.2022, privind achiziționarea vopselei și lacurilor, cu luarea în considerare a constatărilor din partea motivată a prezentei decizii;

5. Se obligă „Chișinău Gaz” SRL, în termen de 3 zile din data adoptării măsurilor de remediere dispuse prin prezenta decizie, să raporteze Agenției Naționale pentru Soluționarea Contestațiilor cu privire la realizarea acestora, inclusiv cu anexarea documentelor confirmative în acest sens.

Decizia este obligatorie pentru părți. Decizia poate fi atacată în ordinea contenciosului administrativ la Judecătoria Chișinău, sediul Râșcani (mun. Chișinău, str. Kiev 3) în termen de 30 de zile de la data comunicării.

Președintele completului

Serghei MERJAN

Membru

Angela NANI

Membru

Gheorghe GHIDORA

Declarație de conformitate

Subsemnatul, reprezentant al firmei Orgachim AD, Blvd. treti mart nr. 21, 7000 Ruse, Bulgaria

Declar pe propria răspundere, că produsele fabricate de Orgachim AD sunt produse în condițiile sistemelor implementate, întreținute și îmbunătățite conform standardelor internaționale EN ISO 9001: 2015 (Sistem de control și management al calității), EN ISO 14001: 2015 Sistemul de management al mediului, EN ISO 45001: 2018 (Sistemul de sănătate și siguranță la locul de muncă) și CEFIC Responsible Care.

Toate produsele pe care Orgachim AD le fabrică și le livrează îndeplinesc reglementările și cerințele europene și au certificatele europene relevante. Informațiile de identificare a pericolelor sunt declarate în fișa cu date de siguranță a produsului în conformitate cu Regulamentul (CE) № 1907/2006 (REACH) și modificarea acestuia prin Regulamentul (UE) 2015/830. Produsele sunt clasificate, ambalate și etichetate în conformitate cu Regulamentul (CLP) (CE) № 1272/2008.

Toate produsele / sub mărcile: Timmer, Spirit, Protecta, Leko, Casa Bella, Mefisto, Orgachim, Policolor, Klar, Deko professional floor, produse industriale și de construcții / pe care le furnizăm la OOO „Manticora” SRL, Moldova sunt fabricate și livrate în următoarele condiții:

1. Respectă cerințele stabilite în Directiva europeană 2004/42 / CE privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili la utilizarea solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și produse pentru reparații auto. Conținutul de substanță volatilă al fiecărui produs reglementat de prezenta directivă se indică pe ambalaj.

2. Nu conțin substanțe care diminuează ozonul și nu sunt incluse în Regulamentul 1005/2009 al Parlamentului European din 16 septembrie 2009, publicat în Jurnalul oficial UE L 286 / 31.10.2009

3. Respectă cerințele următoarelor Regulamente (CE) și modificările acestora:

- № 1907/2006 Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- № 1272/2008 Regulament pentru clasificare, etichetare și ambalare (CLP)
- № 528/2012 Regulamentul privind produsele biocide (BPR)

Prin prezenta declar că sunt conștient de responsabilitatea pe care o asum în temeiul art. 313 din Codul penal.

Ruse, Ianuari 2022

Șef departament „Export”:

/ Stoil Buyukliev



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Orgachim AD
21 Trei Mart Blvd
7000 Ruse
T +359 82 886 222 - F +359 82 886 221
orgachim@orgachim.bg - www.orgachim.bg

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Unified emergency number: 112;

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Repr. 2 H361
Lact. H362
STOT SE 3 H336
STOT RE 2 H373
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate dăuna copiilor alăptați la sân. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Poate provoca somnolență sau amețelă. Provoacă iritarea pielii. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Coduri EUH

- : Atenție
- : chloroparaffines, C14-17; Toluen; toluen; propanonă
- : H226 - Lichid și vapori inflamabili.
- H315 - Provoacă iritarea pielii.
- H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
- H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- : P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție, echipament de protecție a feței.
- P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
- P273 - Evitați dispersarea în mediu.
- P301+P330+P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
- P501 - Eliminați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
- : EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- EUH211 - Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Componentă	
Toluen (108-88-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
(13463-67-7)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
toluen (108-88-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
(85535-85-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
propanonă (67-64-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Toluen substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 108-88-3 (Nr. UE) 203-625-9 (Nr. de INDEX) 601-021-00-3	15,01 – 25,03	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
titanium(IV) oxide	(Nr. CAS) 13463-67-7 (Nr. UE) 236-675-5 (Nr. de INDEX) 022-006-002	5 – 10	Carc. 2, H351
toluen substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 108-88-3 (Nr. UE) 203-625-9 (Nr. de INDEX) 601-021-00-3 (REACH-Nr) 01-2119471310-51	1 – 6	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
chloroparaffines, C14-17	(Nr. CAS) 85535-85-9 (Nr. UE) 287-477-0 (Nr. de INDEX) 602-095-00-X	2 – 3	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
xilen substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 1330-20-7 (Nr. UE) 215-535-7 (Nr. de INDEX) 601-022-00-9 (REACH-Nr) 01-2119488216	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
propanonă substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 67-64-1 (Nr. UE) 200-662-2 (Nr. de INDEX) 606-001-00-8	0,06 – 0,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
xilen substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 1330-20-7 (Nr. UE) 215-535-7 (Nr. de INDEX) 601-022-00-9	≤ 0,4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzene substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 100-41-4 (Nr. UE) 202-849-4;202-849-9 (Nr. de INDEX) 601-023-00-4	0,05 – 0,15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Simptome/efecte după contactul cu pielea : Iritație.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A nu se expune la flăcări deschise sau la scântei iar fumatul este interzis. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A se utiliza aparatură antideflagrantă. A se purta echipament individual de protecție. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
- Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Măsuri tehnice : Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
- Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita sub cheie.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

xilen (1330-20-7)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Xilen
BLV	3 g/l Indicator biologic: Acid metilhipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

Toluen (108-88-3)

România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Toluen (108-88-3)	
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Toluen
BLV	2 g/l Indicator biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb 3 mg/l Indicator biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

xilen (1330-20-7)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Xilen
BLV	3 g/l Indicator biologic: Acid metilhipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

ethylbenzene (100-41-4)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	15 mg/m ³
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

toluen (108-88-3)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Toluen
BLV	2 g/l Indicator biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb 3 mg/l Indicator biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

propanonă (67-64-1)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetonă
OEL TWA	1210 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Acetonă
BLV	50 mg/l Indicator biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830



8.2.2.1. Protejarea o chilor și feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Nu este disponibil
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Neaplicabil
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: 6 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Viscozitate, dinamic	: 90 – 110 KU
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,58 – 1,7 g/cm³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Lichid și vapori foarte inflamabili.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

A se evita contactul cu suprafețe încinse. Căldură. A se evita flăcările și scântele. A se elimina orice sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

xilen (1330-20-7)

LD50 contact dermic la iepuri	12126 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male
-------------------------------	---

chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)

LD50 contact oral la șobolani	> 4000 mg/kg greutate corporală (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 contact dermic la iepuri	> 13500 mg/kg greutate corporală (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 48,17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Toluen (108-88-3)	
LD50 contact oral la șobolani	5580 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg greutate corporală (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalare - Șobolan	28,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

xilen (1330-20-7)	
LD50 contact dermic la iepuri	12126 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male

ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 contact oral la șobolani	3500 mg/kg (Rat; Other; Experimental value)
LD50 contact dermic la iepuri	15415 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; 15432 mg/kg; Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalare - Șobolan	17,8 mg/l/4h (Rat; Literature study)
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	4000 ppm/4h (Rat; Literature study)

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 Inhalare - Șobolan	> 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

toluen (108-88-3)	
LD50 contact oral la șobolani	5580 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
LC50 Inhalare - Șobolan	28,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

propanonă (67-64-1)	
LD50 contact oral la șobolani	5800 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female
LD50 contact dermic la iepuri	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalare - Șobolan	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4

Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat

ethylbenzene (100-41-4)	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
--------------------------------	--

propanonă (67-64-1)	
LOAEL (animal/femelă, F0/P)	11298 mg/kg greutate corporală Animal: mouse, Animal sex: female

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	900 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)
------------------------------	---

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – : Poate provoca somnolență sau amețeală.
expunere unică

Toluen (108-88-3)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

toluen (108-88-3)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

propanonă (67-64-1)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
expunere repetată

xilen (1330-20-7)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	150 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	100 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Toluen (108-88-3)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare).

xilen (1330-20-7)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	150 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

toluen (108-88-3)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1250 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	625 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Neclasificat

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Foarte toxic pentru mediul acvatic. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

xilen (1330-20-7)

LC50 - Pește [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Crustacee [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC cronic pește	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)

LC50 - Pește [1]	> 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50 - Pește [2]	> 5000 mg/l Test organisms (species): Alburnus alburnus
EC50 - Crustacee [1]	0,006 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	> 3,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	> 3,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 3,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (cronic)	0,018 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronic pește	4,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '60 d'

Toluen (108-88-3)

LC50 - Pește [1]	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
------------------	---

xilen (1330-20-7)

LC50 - Pește [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Crustacee [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Alge [1]	3,2 – 4,9 mg/l (Selenastrum capricornutum, Growth)
NOEC cronic pește	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 - Pește [2]	4,2 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Salmo gairdneri; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Crustacee [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Crustacee [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (cronică)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

toluen (108-88-3)	
LC50 - Pește [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
EC50 - Crustacee [1]	3,78 mg/l Ceriodaphnia dubia;
LOEC (cronic)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (cronică)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC cronic pește	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC cronic crustacee	0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia (7 day);

propanonă (67-64-1)	
LC50 - Pește [1]	5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 96h - Alge [1]	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (cronic)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistența și degradabilitatea

chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)	
Persistența și degradabilitatea	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

Toluen (108-88-3)	
Persistența și degradabilitatea	Readily biodegradable in water.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	2,15 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,52 g O ₂ /g substanță
CTO	3,13 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	0,69

ethylbenzene (100-41-4)	
Persistența și degradabilitatea	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Consum biochimic de oxigen (CBO)	1,44 g O ₂ /g substanță (20d.)
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,1 g O ₂ /g substanță
CTO	3,17 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	45,4 (20 days)

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Persistența și degradabilitatea	Biodegradability: not applicable.
Consumul chimic de oxigen (CCO)	Not applicable (inorganic)
CTO	Not applicable (inorganic)

toluen (108-88-3)

Persistența și degradabilitatea	Readily biodegradable in water.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	2,15 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,52 g O ₂ /g substanță
CTO	3,13 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	0,69

propanonă (67-64-1)

Persistența și degradabilitatea	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	1,43 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	1,92 g O ₂ /g substanță
CTO	2,2 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	0,872 (20 day(s), Literature study)

12.3. Potențialul de bioacumulare

chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)

BCF - Pește [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Potențialul de bioacumulare	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

Toluen (108-88-3)

BCF - Pește [1]	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Potențialul de bioacumulare	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

ethylbenzene (100-41-4)

BCF - Pește [1]	1 (BCF; Other; 6 weeks; Oncorhynchus kisutch; Flow-through system; Salt water; Literature study)
BCF - Pește [2]	15 – 79 (BCF)
BCF - Alte organisme acvatice [1]	4,68 (BCF)

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,15 (Experimental value; 3.6; Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 20 °C)
Potențialul de bioacumulare	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Potențialul de bioacumulare	Not bioaccumulative.
-----------------------------	----------------------

toluen (108-88-3)

BCF - Pește [1]	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Potențialul de bioacumulare	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

propanonă (67-64-1)

BCF - Pește [1]	3 (BCFWIN, Read-across)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,23 (Test data)
Potențialul de bioacumulare	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilitatea în sol

chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Experimental value)
Ecologie – sol	Low potential for mobility in soil.

Toluen (108-88-3)

Tensiunea superficială	27,73 N/m (25 °C, 0.05 %)
Ecologie – sol	Low potential for adsorption in soil.

ethylbenzene (100-41-4)

Tensiunea superficială	0,029 N/m
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Koc)	log Koc,PCKOCWIN v1.66; 2.71; Calculated value; Koc; PCKOCWIN v1.66; 517.8; Calculated value

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Ecologie – sol	Low potential for mobility in soil.
----------------	-------------------------------------

toluen (108-88-3)

Tensiunea superficială	27,73 N/m (25 °C, 0.05 %)
Ecologie – sol	Low potential for adsorption in soil.

propanonă (67-64-1)

Tensiunea superficială	0,0237 N/m
Ecologie – sol	Highly mobile in soil.

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Componentă

Toluen (108-88-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
(13463-67-7)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
toluen (108-88-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
(85535-85-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
propanonă (67-64-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Informații suplimentare	: Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. Orice practică de eliminare trebuie să fie în conformitate cu legile și reglementările naționale. Nu aruncați în canalizare, pe sol sau în cursuri de apă. Eliminați conținutul/ ambalajul la deșeuri periculoase sau în punctele speciale de colectare deșeuri.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
VOPSELE	PAINT	Paint	VOPSELE	VOPSELE
Descrierea documentului de transport				
UN 1263 VOPSELE, 3, III, (D/E), PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1263 PAINT, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 VOPSELE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1263 VOPSELE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
3	3	3	3	3
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da Poluant pentru mediul marin : Da	Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori				

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: F1
Dispoziții speciale (ADR)	: 163, 640E, 650, 367
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 30
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: D/E
-----------------------------------	-------

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 163, 223, 955, 367
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001, LP01
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1, TP29

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Nr. EmS (incendiu)	: F-E
Nr. EmS (deversare)	: S-E
Categoria de încărcare (IMDG)	: A
Proprietăți și observații (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y344
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 10L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 355
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 60L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 366
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 220L
Dispoziții speciale (IATA)	: A3, A72, A192
Codul ERG (IATA)	: 3L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: F1
Dispoziții speciale (ADN)	: 163, 367, 640E, 650
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E1
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EX, A
Ventilație (ADN)	: VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: F1
Dispoziții speciale (RID)	: 163, 367, 640E, 650
Cantități limitate (RID)	: 5L
Cantități exceptate (RID)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP1, TP29
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W12
Colete express (RID)	: CE4
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 30

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Restricțiile următoare se aplică conform anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3.	chloroparaffines, C14-17 ; Toluen ; xilen ; toluen	Substanțe sau amestecuri lichide considerate periculoase în conformitate cu Directiva 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

3(a)	DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb ; Toluen ; xilen ; toluen	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F
3(b)	DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb ; Toluen ; xilen ; toluen	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
3(c)	DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb ; chloroparaffines, C14-17	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1
40.	Toluen ; xilen ; toluen	Substanțe clasificate ca fiind gaze inflamabile categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1, 2 sau 3, solide inflamabile categoriile 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoriile 1, 2, sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice categoria 1, indiferent dacă figurează sau nu în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
48.	Toluen ; toluen	Toluen

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Înlocuiește fișa	Modificat	
	Data revizuirii	Modificat	
2.2	Coduri EUH	Adăugat	
13.1	Informații suplimentare	Modificat	

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Lact.	Toxicitate pentru reproducere, categorii suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
EUH211	Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Repr. 2	H361	Metoda de calcul
Lact.	H362	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului
- Denumire comercială: **THINNER BAT (winter) (BG)**
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Diluant pentru acoperiri organice
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/Furnizor :
Policolor S.A.
Bd.Theodor Pallady nr. 51
RO-032258 Bucharest
ROMANIA
msds@policolor.ro
- Informații asigurate de: Product safety department
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
+4 021 318 36 06 (INSPB - Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

Repr. 2 H361d-H362 Susceptibil de a dăuna fătului. Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

- 2.2 Elemente pentru etichetă
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 1)

· **Pictograme de pericol**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Cuvânt de avertizare Pericol**· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

toluen
acetona
alcani, C14-17 cloro
acetat de n-butyl

· **Fraze de pericol**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d-H362 Susceptibil de a dăuna fătului. Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauție**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331 NU provocați vomă.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

· **2.3 Alte pericole**· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.· **Componente periculoase:**

CAS: 108-88-3	toluen	50-60%
EINECS: 203-625-9	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp.	
Numărul Index: 601-021-00-3	Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119471310-51-xxxx		

(Continuare pe pagina 3)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Numărul Index: 602-095-00-X	alcani, C14-17 cloro Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	5-10%

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

• 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

• Indicații generale:

In toate cazurile de indoiala sau cand simptomele persista apelati la sfatul medicului.

Niciodata nu administrati pe cale orala unei persoane inconstiente.

Daca persoana este inconstienta plasati-o in pozitie de recuperare si apelati la sfatul medicului.

Când contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dvs.

• după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

• după contactul cu pielea:

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată

Spălați bine pielea cu apă și săpun sau utilizați un produs de curățare a pielii atestat .

NU folosiți solvenți sau diluanți .

• după contactul cu ochii:

Îndepărtați lentilele de contact

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

• după înghițire:

Daca ati inghitit accidental cereti imediat sfatul medicului si aratati containerul / eticheta / fisa de securitate

Mentineti persoana in repaus

Nu induceti stare de voma

• 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

• 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

• 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

• **Extinctorul potrivit:** Spuma rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apa pulverizată

• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

• 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu se pot forma:

Oxidul de azot (NO_x)

Monoxidul de carbon (CO)

compusi ai clorului

• 5.3 Recomandări destinate pompierilor

• Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Indepartati sursele de aprindere si ventilati zona
Evitati respirarea vaporilor
Faceti referire la masurile de protectie listate in sectiunea 7 si 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
Preveniți crearea în aer a unor concentrații inflamabile și explozive și evitați concentrarea de vapori în concentrații mai mari decât limitele de expunere ocupațională .
Suplimentar , produsul va fi folosit numai în zone din care au fost excluse toate sursele luminoase neprotejate și alte posibile surse de aprindere .
Echipamentul electric trebuie protejat conform standardului corespunzător.
Preparatul se poate încărca electrostatic: întotdeauna folosiți legături de împământare.când transferați dintr-un container în altul
A se feri de surse de căldură , scânteii și flăcără deschisă . Nu se vor folosi unelte care produc scânteii
Evitați contactul cu pielea și ochii
Evitați inhalarea prafului , particulelor și a ceții din pulverizare rezultate prin aplicarea acestui preparat
Fumatul , consumul de alimente și băuturi va fi interzis în zona în care acest material este manipulat, stocat sau aplicat.
Folosiți un echipament de protecție personală adecvat (vezi Secțiunea 8).
Intotdeauna pastrati in recipiente din acelasi tip de material ca cel original
Conformați-vă cu legile protecției muncii și sănătății.
- **Informații privind protecția contra incendiilor și exploziilor:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**
Depozitati departe de agenti de oxidare, de materiale puternic alcaline si puternic acide.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
Depozitati intr-un loc uscat, racoros si bine ventilat.
Depozitati departe de surse de caldura si lumina directa a soarelui.
Tineti departe de surse de aprindere
Fumatul interzis
Preveniți accesul neautorizat .
Containerele care sunt deschise trebuie resigilate cu grijă și păstrate vertical pentru a preveni scurgerea .

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 4)

· 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· 8.1 Parametri de control

· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

CAS: 108-88-3 toluen

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 192 mg/m ³ , 50 ppm P
----------	--

CAS: 67-64-1 acetonă

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

CAS: 123-86-4 acetat de n-butil

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 715 mg/m ³ , 150 ppm
----------	--

· Informații de reglementare VLM (RO): Hotărâre 1/2012

· Ingredienții cu valori limită biologice:

CAS: 108-88-3 toluen

VLBO (RO)	2 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid hipuric 3 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: o-cresol
-----------	---

CAS: 67-64-1 acetonă

VLBO (RO)	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
-----------	---

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată. Unde este posibil practic aceasta va fi realizată prin utilizarea unui sistem de exhaustare local și o extracție generală bună. Dacă aceasta nu este suficient pentru a menține concentrațiile particulelor și a vaporilor de solvent sub limita de expunere profesională, atunci va trebui purtat un echipament de respirat adecvat.

· Echipament de protecție personală:

· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii și pielea.
Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

· Mască de protecție:

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații peste limita de expunere profesională trebuie să folosească masca/aparate de respirat corespunzătoare și certificate

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 5)

• Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

• Material pentru mănuși

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

• Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

• Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închiși.

• Informații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

• 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

• Indicații generale

• Aspect:

Formă:

Lichid

Culoare:

incolor

• Miros:

de solvenți aromatici

• Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

• Valoare pH:

Nedefinit.

• Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:

nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere:

55 °C

• Punct de inflamabilitate:

-17 °C

• Inflamabilitate (solid, gazos):

neaplicabil

• Temperatură de aprindere:

370 °C

• Temperatura de descompunere:

Nedefinit.

• Autoaprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

• Pericol de explozie:

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

• Limite de inflamabilitate:

inferioară:

1,2 Vol %

superioară:

13,0 Vol %

• Presiune vaporică la 20 °C:

233 hPa

• Densitate la 20 °C:

0,9302 g/cm³

• Etanșare relativă

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 6)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| · Etanșare la emanații | Nedefinit. |
| · Viteza de evaporare | Nedefinit. |
| · Solubil în / amestecabil cu:
Apa: | se amestecă puțin respectiv deloc |
| · Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): | Nedefinit. |
| · Vâscozitate:
dinamică: | Nedefinit. |
| cinematică: | Nedefinit. |
| · Nivelul solventului:
Solvent organic: | 92,1 % |
| VOC (EC) | 92,08 % |
| · 9.2 Alte informații | Nu există alte informații relevante. |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.
- 10.2 Stabilitate chimică Stabil cu respectarea condițiilor de depozitare și manipulare (vezi secțiunea 7)
- Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.
- 10.5 Materiale incompatibile: Agentii oxidanti
- 10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 108-88-3 toluen

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	25 mg/l (rat)

CAS: 67-64-1 acetonă

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)

CAS: 123-86-4 acetat de n-butil

Oral	LD50	13100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

- Iritabilitate primară:
- Corodarea/iritarea pielii
Provoacă iritarea pielii.
- Lezarea gravă/iritarea ochilor
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
- Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)
- Mutagenitatea celulelor germinative Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 7)

- **Toxicitatea pentru reproducere**
Susceptibil de a dăuna fătului. Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare**
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

• Toxicitate acvatică:

CAS: 85535-85-9 alcani, C14-17 cloro

EC50 <0,1 mg/l (daphnia)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

• Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

• Catalogul European al Deșeurilor

08 00 00	DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFIAȚE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 01 00	deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

• Ambalaje impure:

• Recomandare:

Eliminarea reziduurilor în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

• ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

• ADR

1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, PERICULOS PENTRU MEDIU

• IMDG

PAINT RELATED MATERIAL (alkanes, C14-17, chloro), MARINE POLLUTANT

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 8)

· IATA	PAINT RELATED MATERIAL
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, IMDG	
 	
· Clasa	3 Substanțe lichide inflamabile
· Lista de pericol	3
· IATA	
	
· Class	3 Substanțe lichide inflamabile
· Label	3
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu:
· Marine Pollutant	alcani, C14-17 cloro
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Nr. Kemler:	33
· Nr. EMS:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	B
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Directiva 2012/18/UE
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Categoria Seveso
E2 Periculoase pentru mediul acvatic
P5c LICHIDE INFLAMABILE
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3, 48

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (winter) (BG)

(Continuare pe pagina 9)

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· principile relevante

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· Fișă completată de: Product safety department

· Abrevieri și acronime:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- Lact.: Toxicitate pentru reproducere – efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
- Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
- Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· Nota

Informațiile din această fișă de date de securitate se bazează pe starea de cunoaștere din prezent, pe legislația actuală a UE și cea națională.

Fișa pune la dispoziție o îndrumare privind aspectele de sănătate, securitate și mediu legate de produs și nu va fi interpretată ca o garanție a performanței tehnice sau ca o adekvare pentru aplicații specifice. Produsul nu va fi folosit pentru alte scopuri decât cele specificate în secțiunea 1 fără a se obține în prealabil de la furnizor instrucțiuni scrise privind manipularea.

Deoarece condițiile specifice de utilizare se află în afara controlului furnizorului, utilizatorul răspunde de luarea tuturor măsurilor necesare conformării la toate cerințele prevăzute de legislație. Informațiile conținute în această fișă de date de securitate nu constituie propria evaluare a utilizatorului în ceea ce privește riscurile la locul de muncă așa cum este cerut de legislația din domeniul sănătății și securității.

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului
- Denumire comercială: **THINNER BAT (summer) BG**
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Diluant pentru acoperiri organice
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/Furnizor :
Policolor S.A.
Bd.Theodor Pallady nr. 51
RO-032258 Bucharest
ROMANIA
msds@policolor.ro
- Informații asigurate de: Product safety department
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
+4 021 318 36 06 (INSPB - Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

Repr. 2 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

- 2.2 Elemente pentru etichetă
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol



GHS02



GHS07



GHS08

- Cuvânt de avertizare Pericol
- Componente periculoase care determină etichetarea:
toluen
acetat de n-butil
acetona

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 1)

• Frazе de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

• Frazе de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P331 NU provocați vomă.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

• 2.3 Alte pericole

• Rezultatele evaluării PBT și vPvB

• PBT: neaplicabil

• vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

• 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

• Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

• Componente periculoase:

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numărul Index: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51-xxxx	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	70-80%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	20-30%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%

• Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

• 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

• Indicații generale:

In toate cazurile de înțepătură sau când simptomele persistă apelati la sfatul medicului.

Niciodată nu administrați pe cale orală unei persoane inconștiente.

Dacă persoana este inconștientă plasati-o în poziție de recuperare și apelati la sfatul medicului.

Când contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dvs.

• după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 2)

- **după contactul cu pielea:**
Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată
Spălați bine pielea cu apă și săpun sau utilizați un produs de curățare a pielii atestat .
NU folosiți solvenți sau diluanți .
- **după contactul cu ochii:**
Îndepărtați lentilele de contact
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Dacă ati înghitit accidental cereti imediat sfatul medicului si aratati containerul / eticheta / fisa de securitate
Mentineti persoana in repaus
Nu induceti stare de voma
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Spuma rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apa pulverizată
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
In caz de incendiu se pot forma:
Oxidul de azot (NO_x)
Monoxidul de carbon (CO)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Indepartati sursele de aprindere si ventilati zona
Evitati respirarea vaporilor
Faceti referire la masurile de protectie listate in sectiunea 7 si 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 3)

Preveniți crearea în aer a unor concentrații inflamabile și explozive și evitați concentrarea de vapori în concentrații mai mari decât limitele de expunere ocupațională.

Suplimentar, produsul va fi folosit numai în zone din care au fost excluse toate sursele luminoase neprotejate și alte posibile surse de aprindere.

Echipamentul electric trebuie protejat conform standardului corespunzător.

Preparatul se poate încărca electrostatic: întotdeauna folosiți legături de împământare când transferați dintr-un container în altul

A se feri de surse de căldură, scântei și flăcără deschisă. Nu se vor folosi unelte care produc scântei

Evitați contactul cu pielea și ochii

Evitați inhalarea prafului, particulelor și a ceții din pulverizare rezultate prin aplicarea acestui preparat

Fumatul, consumul de alimente și băuturi va fi interzis în zona în care acest material este manipulat, stocat sau aplicat.

Folositi un echipament de protecție personală adecvat (vezi Secțiunea 8).

Intotdeauna pastrati in recipiente din acelasi tip de material ca cel original

Conformați-vă cu legile protecției muncii și sănătății.

• **Informații privind protecția contra incendiilor și exploziilor:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

• **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

• **Mod de păstrare:**

• **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.

• **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

Depozitați departe de agenți de oxidare, de materiale puternic alcaline și puternic acide.

• **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

Depozitați într-un loc uscat, racoros și bine ventilat.

Depozitați departe de surse de căldură și lumina directă a soarelui.

Tineti departe de surse de aprindere

Fumatul interzis

Preveniți accesul neautorizat.

Containerele care sunt deschise trebuie resigilate cu grijă și păstrate vertical pentru a preveni scurgerea.

• **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

• **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

• **8.1 Parametri de control**

• **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

CAS: 108-88-3 toluen

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 192 mg/m ³ , 50 ppm P
----------	--

CAS: 123-86-4 acetat de n-butyl

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 715 mg/m ³ , 150 ppm
----------	--

CAS: 67-64-1 acetona

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

• **Informații de reglementare VLM (RO):** Hotărâre 1/2012

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 4)

• **Ingredienții cu valori limită biologice:**

CAS: 108-88-3 toluen

VLBO (RO)

2 g/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acid hipuric

3 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: o-cresol

CAS: 67-64-1 acetona

VLBO (RO)

50 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acetona

• **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

• **8.2 Controale ale expunerii**

• **Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați o ventilație adecvată. Unde este posibil practic aceasta va fi realizată prin utilizarea unui sistem de exhaustare local și o extracție generală bună. Dacă aceasta nu este suficient pentru a menține concentrațiile particulelor și a vaporilor de solvent sub limita de expunere profesională, atunci va trebui purtat un echipament de respirat adecvat.

• **Echipament de protecție personală:**

• **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

• **Mască de protecție:**

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații peste limita de expunere profesională trebuie să folosească masca/aparate de respirat corespunzătoare și certificate

• **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

• **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

• **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

• **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 5)

· Informații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:	Lichid
Culoare:	incolor
Miros:	de solvenți aromatici
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

· Valoare pH: Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	55 °C

· Punct de inflamabilitate: -17 °C

· Inflamabilitate (solid, gazos): neaplicabil

· Temperatură de aprindere: 370 °C

· Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară:	1,2 Vol %
superioară:	7,5 Vol %

· Presiune vaporică la 20 °C: 10,7 hPa

· Densitate la 20 °C: 0,92386 g/cm³

· Etanșare relativă: Nedefinit.

· Etanșare la emanații: Nedefinit.

· Viteza de evaporare: Nedefinit.

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): Nedefinit.

· Vâscozitate:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

· Nivelul solventului:

Solvent organic:	100,0 %
VOC (EC)	100,00 %

· 9.2 Alte informații: Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică Stabil cu respectarea condițiilor de depozitare și manipulare (vezi secțiunea 7)

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 6)

- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

CAS: 108-88-3 toluen

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	25 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 acetat de n-butil

Oral	LD50	13100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

CAS: 67-64-1 acetonă

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**
Susceptibil de a dăuna fătului.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare**
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Catalogul European al Deșeurilor

08 00 00	DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 01 00	deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalaje impure:

Recomandare:

Eliminarea reziduurilor în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE

IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR, IMDG, IATA



Clasa

3 Substanțe lichide inflamabile

Lista de pericol

3

14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe lichide inflamabile

Nr. Kemler:

33

Nr. EMS:

F-E,S-E

Stowage Category

B

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

5L

Categoria de transport:

2

Codul de restricție pentru tuneluri:

D/E

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 8)

· UN "Model Regulation":

UN 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, 3,
II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Directiva 2012/18/UE
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Categoria Seveso P5c LICHIDE INFLAMABILE
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 5.000 t
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 50.000 t
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3, 48
- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· principii relevante

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· Fișă completată de: Product safety department

· Abrevieri și acronime:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
- Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

· Nota

Informațiile din această fișă de date de securitate se bazează pe starea de cunoaștere din prezent, pe legislația actuală a UE și cea națională.

Fișa pune la dispoziție o îndrumare privind aspectele de sănătate, securitate și mediu legate de produs și nu va fi interpretată ca o garanție a performanței tehnice sau ca o adekvare pentru aplicații specifice. Produsul nu va fi folosit pentru alte scopuri decât cele specificate în secțiunea 1 fără a se obține în prealabil de la furnizor instrucțiuni scrise privind manipularea.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2017

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 20.02.2017

Denumire comercială: THINNER BAT (summer) BG

(Continuare pe pagina 9)

Deoarece condițiile specifice de utilizare se află în afara controlului furnizorului , utilizatorul răspunde de luarea tuturor măsurilor necesare conformării la toate cerințele prevăzute de legislație . Informațiile conținute în această fișă de date de securitate nu constituie propria evaluare a utilizatorului în ceea ce privește riscurile la locul de muncă așa cum este cerut de legislația din domeniul sănătății și securității .

RO

FIȘA TEHNICĂ DE SIGURANȚĂ

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs	Glass Beads (margele de sticla)
Nr. CAS	65997-17-3
Nr. EINECS	2660460

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Identificat utilizare(e)	Folosit în diferite aplicații industriale, inclusiv marcaje de siguranță rutieră, medii de sablare și aditivi funcționali
--------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor: Serviciul pentru clienți / Emergency Contact:

Potters Ballotini SAS	Telefon:	+33 4 70 45 70 45
Z.I. du Pont Panay	Fax:	+33 4 70 45 57 80
4 rue des Champs Élysées	E-mail:	eboudot@pottersgroup.com
03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule		
France		

SOVITEC IBÉRICA S.A.U	Telefon:	+34 93 772 48 30
Calle Acústica 10	Fax:	+34 93 772 12 25
Polígono Industrial Santa Rita	E-mail:	mercedes.seijas@sovitec.com
08755 Castellbisbal (Barcelona)		
Spain		

SOVITEC France S.A.S.	Telefon:	+33 3 82 59 17 89
Rue Lavoisier - ZI Sainte Agathe	Fax:	+33 3 82 52 91 22
57192 Florange	E-mail:	eric.gworek@sovitec.com
France		

Interminglass Sp.z.o.o.	Telefon:	+48 74 84 07 510
ul. Wroclawska 16	Fax:	+48 74 84 66 657
58-309 Walbrzych	E-mail:	office.poland@pottersgroup.com
Poland		

SOVITEC Belgium S.A.	Telefon:	+32 71 82 27 77
Avenue du Marquis 4	Fax:	+32 71 81 76 73
6220 Fleurus	E-mail:	naoufal.talal@sovitec.com
Belgium		

POTTERS BALLOTINI Ltd	Telefon:	+44 13 88 83 08 00
Darlington Road	Fax:	+44 13 88 18 812
West Auckland	e-mail:	splews@pottersgroup.com
County Durham		
DL14 9PR		
England		

Producător/Furnizor: Potters Ballotini Ltd
Pontefract Road
Barnsley S71 1HJ
South Yorkshire
United Kingdom

Telefon: +44 (0)1226 704516
Fax: +44 (0)1226 207615
E-mail: PQHS-Sales@pqcorp.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr telefon de urgență +1 610-651-4200
ChemTrec (800) 424-9300
+44 (0)1226 704516

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare GHS Nu este clasificat periculos pentru livrare/folosire.

Clasificare EC Nu este clasificat periculos pentru livrare/folosire.

Riscuri de sinteză Praful poate cauza iritații. Atenție - scurgerile pot fi alunecoase.

2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt (cuvinte) de avertizare Neaplicabil.

Simbol asupra hazardului

2.3 Alte pericole Nu este clasificat ca fiind PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE (INGREDIENTELE)

Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)

Ingrediente	% Greutate/ Greutate	Nr. CAS	Nr. EINECS / Înregistrare REACH	Simbol (uri), precum și declarația de pericol(e)
Glass Oxide; Soda lime glass type A	>99	65997-17-3	2660460	

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii Spălați cu soluție pentru ochi sau apă curată, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, obțineți îngrijire medicală.

Contact cu pielea Spălați pielea afectată cu multă apă. Dacă apar simptome, obțineți îngrijire medicală.

Inhalare În caz de accidentare prin inhalare: mutați accidentatul la aer curat și țineți-l la odihnă. Dacă simptomele se agravează, obțineți îngrijire medicală.

Ingerare Nu provocați vomă. Consultați imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Praful poate cauza iritații. Pulberea poate cauza disconfort și o ușoară iritație.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit mass-media

Astfel adecvat pentru incendiu în apropiere.

Agent de stingere necorespunzător:

Nici unul cunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați îmbrăcăminte protectoare adecvată. Purtați protecție pentru ochi/față.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și de curățire

Atenție - scurgerile pot fi alunecoase. Evitați producerea de praf. Se mătură sau preferabil se aspiră și se colectează în containere adecvate în vederea recuperării sau eliminării.

6.4 Trimiterea la alte secțiuni

Neaplicabil.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați producerea de praf. Spălați intens după manipulare. Purtați echipament de protecție ce corespunde cu buna practică de igienă a muncii. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați la locul de muncă. Păstrați containerul închis etanș și uscat.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Neaplicabil.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTEȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrilor de control

SUBSTANȚĂ.	Limite de expunere profesională
Glass oxide; Glass	Nu este atribuită limita de expunere profesională.

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controalele tehnice corespunzătoare

Se preferă măsurile tehnologice de prevenire și control al expunerii. Aceste măsuri includ izolarea procesului sau personalului, ventilația mecanică (ventilație prin diluare sau ventilație forțată locală) și controlul condițiilor procesului.

8.2.2 Protecție personală.

De protecție respiratorie

Dacă se lucrează în spații închise nedotate cu sisteme de ventilație corespunzătoare sau dacă există riscul depășirii limitelor de expunere, se va purta echipament de protecție respiratorie adecvat.

Protecție pentru ochi / față

Ochelari de protecție.

Protecția pielii

Purtați îmbrăcăminte protectoare adecvată și mănuși. De exemplu cotton or rubber .

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul	Glass Powder . Albă.
Miros	Fără miros.
Prag miros (parti pe milion)	Neaplicabil.
pH (Valoare)	Neaplicabil.
Punct de congelare (°C)	Neaplicabil.
Punct de topire (°C)	Approx 730 C
Punct de fierbere (°C)	Neaplicabil.
Punct de inflamabilitate (°C)	Neaplicabil.
[Closed cup/Vas închis]	
Viteza de evaporare	Neaplicabil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Necombustibil.
Presiune vapori (Pascal)	
Densitate vapori (Aer = 1)	Neaplicabil.
Solubilitate (în apă)	Insolubil.
Coeficient de repartiție	Neaplicabil.
Temperatura de autoinflamare (°C)	Neaplicabil.
Temperatura de descompunere (°C)	Neaplicabil.
Vâscozitate (mPa.s)	Neaplicabil.
Proprietăți explozive	Neaplicabil.
Proprietati de oxidare	Neaplicabil.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate.	Avoid contact with strong acids
10.2 Stabilitate chimică	Stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	Neaplicabil.
10.4 Condiții de evitat	Neaplicabil.
10.6 Produs(e) riscant(e) de descompunere	Nici unul cunoscut.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Ingerare	The acute oral toxicity of this product has not been tested. A similar material was nontoxic to rats at 5,000 mg/kg.
Inhalare	Poate cauza iritații
Contact cu pielea	Dust may cause mechanical irritation.
Contact cu ochii	Dust may cause mechanical irritation.
Sensibilizarea	Nu este sensibilizant.
Carcinogenitate	IARC, NTP, OSHA, ACGIH nu au acest produs sau oricare din componenți în evidența ca fiind știut sau suspectat drept cancerigen.
Toxicitatea pentru reproducere	Nu există dovezi cu privire la toxicitatea reproductivă sau toxicitatea de dezvoltare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate	Nu s-a raportat și nu se cunoaște nici un risc pentru mediul înconjurător.
------------------------	--

12.2 Persistenta si degradabilitate

This material is persistent but inert in aquatic systems. It will not bioconcentrate up the food chain.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este clasificat ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Neaplicabil

SECȚIUNEA 13: CONSIDERA. II PRIVIND ELIMINAREA**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produsul așa cum este furnizat: Deșeurile nu sunt considerate periculoase. Evacuarea trebuie să fie în concordanță cu legislația locală, de stat sau națională.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.2 Denumirea adecvată a produsului expedit**

NU ESTE CLASIFICAT CA PERICULOS PENTRU TRANSPORT.

SECȚIUNEA 15: INFORMA. II PRIVIND REGLEMENTAREA**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Situația în Evidența TSCA: Raportat/Inclus.

Situația în inventarul AICS: Raportat/inclus.

Situația în inventarul DSL/NDSL: Raportat/inclus.

Clasa de pericol pentru apă/VwVwS (Germania): WGK: clasa 1 (prezintă pericol redus pentru apă).
HMIS: 0,0,0

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Această FDS a fost revizuită ultima dată: 03/2015

Următoarele secțiuni conțin texte revăzute sau afirmații noi: Toate secțiunile.

Clasificare EC Nu. 67/548/EEC

Nu este clasificat periculos pentru livrare/folosire.

Clasificare GHS

Nu este clasificat periculos pentru livrare/folosire.

FISA TEHNICĂ

Pag. 1 of 1 No: 193, rev.1

**DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT PENTRU
VOPSELE DE MARCAJ RUTIER****DESCRIERE PRODUS:**

DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT (variata de vara/iarna) - este un amestec de solventi organici, cu compozitie si volatilitate controlate, bine echilibrate.

DOMENII DE UTILIZARE:

Este un diluant specific destinat aducerii la vascrozitate de aplicare a a vopselelor acrilice pentru marcaj rutier tip DEKO PROFESSIONAL -Normal, City si City Plus.

Se produce in doua variante:

- DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT-Diluant pentru vopsea de marcare rutiera varianta de vara se utilizeaza la aplicarile din sezonul cald (din aprilie pana in august) si optimizeaza uscarea vopselelor de marcare rutiera la temperaturi ridicate;
- DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT-Diluant pentru vopsea de marcare rutiera varianta de iarna se utilizeaza la aplicarile din sezonul rece (din septembrie pana in aprilie), favorizeaza uscarea vopselelor de marcare rutiera la temperaturile scazute din sezonul rece, imbunatatind si elasticitatea vopselelor prin plastifiantul pe care-l contine.

De asemenea, se utilizeaza si pentru curatarea echipamentului de aplicare.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
Aspect pentru ambele variante	-	Lichid omogen curat, transparent, foarte fluid, fara impuritati mecanice	Vizual,
Densitate, (20±0,5)°C:	g/cm ³	0,85-0,87 (varianta de vara) 0,86-0,88 (varianta de iarna)	SR EN ISO 3675
Culoare pentru ambele variante		de la incolor la galben deschis	Vizual
Miros		specific	organoleptic
Volatilitate relativa fata de dietileter		9-13	

MOD DE APLICARE:**Conditii de aplicare**

Deschideti cu atentie ambalajul. Aaugati incet diluantul in vopsea amestecand continuu.

Cantitatea de diluant folosita depinde de tipul vopselei, de tehnica de aplicare si de rezultatul final dorit.

AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN DE VALABILITATE:

Ambalare: Ambalaje metalice:1L; 20 L

Depozitare:

In spatii uscate, aerisite, ferite de intemperii, la temperaturi cuprinse intre 5-30°C.

Atentie!- fiind extrem de inflamabil, vaporii sai pot forma cu aerul amestecuri explozive.

Termen de valabilitate:

24 luni, in ambalaj original inchis etans, cu respectarea conditiilor de depozitare si pastrare.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Produsul este extrem de inflamabil si are caracter nociv . A se consulta Fisa de Securitate!



COMPONENTA REFLECTORIZANTA

DESCRIERE PRODUS:

COMPONENTA REFLECTORIZANTA PENTRU MARCARE RUTIERA produs realizat pe baza de microbule din sticla (tratate superficial cu agenti de aderenta specifici).

DOMENII DE UTILIZARE:

Componenta reflectorizanta se utilizeaza pentru imbunatatirea concomitenta a caracteristicilor optice (imbunatatirea vizibilitatii pe timp de noapte si ploaie) si mecanice ale marcajelor rutiere (obtinute cu vopselele pentru marcarea rutiera).

CARACTERISTICI TEHNICE:

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
Aspect	-	amestec microbule fine/pulbere fina	Vizual,
Culoare		alb-gri	Vizual
Consum specific	g/m ²	200-400	
Coeficient de retroreflexie		Clasa A $n \geq 1,5$	SR EN ISO 1423
Sfericitate (EN 1423)	%	> 85	

Analiza granulometrica:

Diametru bile (μm)	Procent bile (%)
850	0-2
600	0-10
355	30-70
212	70-100
125	95-100

MOD DE APLICARE:

Se distribuie uniform un strat de Componenta reflectorizanta pe marcajul proaspat aplicat (nu mai tarziu de 3 sec, dupa aplicarea vopselei de marcarea rutiera).

Aceasta operatie se poate realiza:

- manual (recomandat numai pentru suprafete mici)
- mecanizat (cu masini de marcaj rutier prevazute cu dispozitiv pentru pulverizat microbule, sub presiune de 1-1,5 atm);

CONSUMURI SPECIFICE:

Consumul teoretic: 200-400 g/m²

AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN DE VALABILITATE:

Ambalare: Saci de 25 Kg

Depozitare: In spatii uscate, aerisite, ferite de intemperii.

Termen de valabilitate:

12 luni, in ambalaj original inchis etans, cu respectarea conditiilor de depozitare si pastrare.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Produsul nu este inflamabil sau nociv .

Ruse, 21 "Treti mart" Blvd., tel. +359 82 886 303; www.orgachim.bg
51 Theodor Pallady Blvd., Sector 3, Bucharest; tel: 021 345 17 30; www.policolor.ro

DEKO PROFESSIONAL CITY VOPSEA DE MARCARE RUTIERA

DESCRIERE PRODUS:

VOPSEAUA DE MARCARE RUTIERA DEKO PROFESSIONAL CITY - este o vopsea de marcă acrilică, monocomponentă, pe bază de solvent organic, destinată executiei de marcare pentru trafic foarte intens.

CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Este în conformitate cu EN 1871: 2004-„Materiale pentru marcare rutier- Caracteristici fizice”;
- Excelente proprietăți de exploatare care asigură condiții foarte bune pentru siguranța traficului;
- Rezistență excelentă la uzură, min. 2 milioane de rulare;
- Excelentă aderență la suport;
- Rezistență la benzină, apă, ulei mineral;
- Uscare foarte bună
- Certificat BAST
- Certificat AETEC

DOMENII DE UTILIZARE:

Pentru marcarea orizontală a drumurilor și soselelor, parcuri, terenuri de joacă și sport cu pavaj de asfalt. Este destinată executiei de marcare rutieră conform SR 1848/7: 2004;

Este potrivită pentru marcarea de drumuri orășenești cu trafic foarte intens, conform cerințelor legislației europene:

-SR EN 1436-„Performanțe ale marcărilor rutiere”.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
A. Produs lichid			
Aspect	-	lichid vascos omogen	Vizual,
Densitate, (20±0,5)°C:	g/cm ³	min 1,61 +/- 0,06	SR ISO 2811-1
Conținut substanțe nevolatile	%	min 76,5	SR EN ISO 3251
Timp de curgere, cupă 6 mm, (20±0,5)°C:	secunde	Min 90	SR EN ISO 2431
B. Pelicula			
Uscarea la suprafață	min.	9	
Timp de uscare completă (23±2)°C: (grosime film uscat: 45-60μm); -pentru o grosime film de 220-280μm):	min. min.	max. 25 75-80	SR EN ISO 3678
Aspectul peliculei		De la semi-mat la mat, neted, fără încrețituri	Vizual
Rezistență la abraziune cu nisip	kg/μm	0,82	
Aderență, grila de 2 mm:		2	SR ISO 2409
Rezistență la alunecare (Aderență SRT)		46, clasa S1	SR EN 1436
Rezistență la ulei mineral, imersie 24 ore:		Pelicula fără modificări	SR EN ISO 2812/1
Rezistență la uzură		Min 2 milioane de treceri- Clasa de trafic P6	SR EN 13197
Vizibilitate nocturnă în stare umedă/uscă		RW3/ R2	DIN EN 1436
Vizibilitate diurnă		Q5	DIN EN 1436
Rezistență la rulare		T2	DIN EN 1436

FIȘĂ TEHNICĂ

Pag. 2 of 4 No: 1012, rev.2/09.2014

Rezistența peliculei la lichide, imersie 24 ore: - apa distilată; -sol. Na Cl 3,5%; -sol. Na OH 3%; -sol. HCl 3%.		Película fără modificări	SR EN ISO 2812/1
Clase de factor de luminanță β pe timp uscat :		Clasa B5 – pentru vopsea albă, Clasa B2 – pentru vopsea galbenă.	SR EN 1436
Culoare:		Este produsă în 2 culori principale : alb, galben.	

MOD DE APLICARE:**Condiții de aplicare**

Temperatura mediu : 5-30°C

Umiditate relativă mediu : 50-90 %

Temperatura suportului : 5-35°C

Corelația dintre temperatura mediului, umiditatea relativă a acestuia și temperatura minimă a suprafeței drumului sub care apare condensarea apei (punctul de rouă), se determină conform "Tabelului Hoffman".

Pregătirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului, se șterg urmele de apă, ulei sau alte impurități pentru prevenirea contaminării produsului.

Reglare vâscozitate: cu diluant BAT Thinner vara/iarnă funcție de sezon.

Pregătirea suportului și aplicarea:

Suprafața pe care se aplică trebuie să fie compactă, rezistentă, curată, uscată, degresată și desprăfuită.

Nr. crt.	Suprafața de bază (Suport)	Pregătirea suprafeței	Dilutie
1.	Pavaje de asfalt nou, sau relativ nou	Se curată de praf sau alte impurități	Nedil. sau dil. max. 4% cu BAT Thinner
2.	Pavaje de asfalt învechit	Se curată de praf sau alte impurități	Se diluează obligatoriu cu 6-8% BAT Thinner

Echipament de aplicare: mașini specializate pentru execuție marcaje rutiere ori trafalet, pensula (pentru suprafețe mici).**Detalii de aplicare**

Număr straturi recomandate : 1 strat

Grosime strat: 200-300 μ m**Întreținerea echipamentului de vopsire:**

Echipamentul utilizat pentru aplicare va fi spălat imediat după utilizare cu BAT Thinner.

CONSUMURI SPECIFICE:Consumul teoretic: 450-550 g/m² la o grosime a peliculei uscate de aprox. 250 μ m.**TIMP DE USCARE:**

Timpul de uscare depinde de temperatură mediu/suport.

Uscarea peliculei la temperatura ambiantă: 23 $\pm$ 2°C.

- 15 minute la suprafața;
- 75-80 minute pentru o grosime film uscat de 220-280 μ m.

Culori:

Alb, Negru, Galben, Albastru (RAL 5015), Rosu

FIȘĂ TEHNICĂ

Pag. 3 of 4 No: 1012, rev.2/09.2014

Ambalare: Ambalaje metalice: 25 Kg

Depozitare:

In spatii uscate, aerisite, ferite de intemperii, la temperaturi cuprinse intre 5-30°C

Termen de valabilitate:

12 luni, in ambalaj original inchis etans, cu respectarea conditiilor de depozitare si pastrare.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Produsul este inflamabil si are caracter nociv (cf. fisa de securitate).

COV limita UE g/l: cat A/i 600(2007)/500(2010)

COV Produs, max.g/l: 500

**Glass Beads - All grades**

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1.1 Product identifier**

Product Name Glass Beads - All grades
Chemical Name Glass, oxide, chemicals
CAS No. 65997-17-3
EC No. 266-046-0
REACH Registration No. Not known.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Use(s) Used in various industrial applications, including road safety markings.
Uses Advised Against Not known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Manufacturer/Supplier**

Sovitec Ibérica S.A.U Telephone: +34 93 772 48 30
Calle Acústica 10 Fax: +34 93 772 12 25
Polígono Industrial Santa Rita E-mail: mercedes.seijas@pottersindustries.com
08755 Castellbisbal (Barcelona)
Spain

Potters Ballotini SAS Telephone: +33 4 70 45 70 45
Z.I. du Pont Panay Fax: +33 4 70 45 57 80
4 rue des Champs Elysées E-mail: delphine.lottin@pottersindustries.com
03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule
France

Sovitec France S.A.S. Telephone: +33 3 82 59 17 89
Rue Lavoisier - ZI Sainte Agathe E-mail: eric.gworek@pottersindustries.com
57192 Florange
France

Potters Ballotini GmbH Telephone: +49 (0) 6352 7044 0
Morschheimer Strasse 11 Fax: +49 (0) 6352-7044 44
67292 Kirchheimbolanden E-mail: lutz.schneider@pottersindustries.com
Germany

Interminglass Sp.z.o.o. Telephone: +48 74 84 07 519
Ul. Wroclawska 18A Fax: +48 74 84 66 657
58-309 Walbrzych E-mail: aleksandra.gawlik@pottersindustries.com
Poland

Sovitec Belgium S.A. Telephone: +32 71 82 27 77
Avenue du Marquis 4 E-mail: joanna.schlesinger@pottersindustries.com



Glass Beads - All grades

6220 Fleurus
Belgium

Potters Ballotini Ltd
Darlington Road
West Auckland
County Durham
England
DL14 9PR

Telephone: +44 13 88 83 08 00
Fax: +44 1 38 88 18 812
E-mail: stuart.plews@pottersindustries.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No. 800-552-3237/ 800-424-9300
Contact Company/ ChemTrec

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Not classified as dangerous for supply/use.

2.2 Label elements

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Product Name Glass Beads - All grades

Hazard Pictogram(s) None.

Signal Word(s) None.

Hazard Statement(s) None.

Precautionary Statement(s) None.

2.3 Other hazards

Dust may have irritant effect on skin, eyes and air passages.

2.4 Additional Information

None.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

HAZARDOUS INGREDIENT(S)	CAS No.	EC No. / REACH Registration No.	%W/ W	Hazard Statement(s)	Hazard Pictogram(s)
Glass, oxide, chemicals	65997-17-3	266-046-0	>99	Not classified	None



Glass Beads - All grades

Contains no non-classified vPvB substances or substances with a Union workplace exposure limit.

3.2 Mixtures

Not applicable.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation	If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
Skin Contact	Wash skin with water.
Eye Contact	Flush eyes with water for at least 15 minutes.
Ingestion	Do not induce vomiting. Get immediate medical advice/attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Dust may cause irritation. Dust may cause discomfort and mild irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing media	As appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Non-combustible. Excessive heating (>500° C) may cause melting or fusion of the substance.

5.3 Advice for firefighters

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective clothing. Wear eye/face protection.

6.2 Environmental precautions

Do not release large quantities into the surface water or into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Caution - spillages may be slippery. Sweep spilled substances into containers if appropriate moisten first to prevent dusting. Use vacuum equipment for collecting spilt materials, where practicable.

6.4 Reference to other sections

See Also Section 8, 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE



Glass Beads - All grades

7.1 Precautions for safe handling

Caution - spillages may be slippery. General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable. Avoid generation of dust. Wash hands and exposed skin after use. Do not eat, drink or smoke at the work place.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and dry.

Storage temperature

Ambient.

Storage life

Stable under normal conditions.

Incompatible materials

Acids.

7.3 Specific end use(s)

Used in various industrial applications, including road safety markings.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

8.1.1 Occupational Exposure Limits No Occupational Exposure Limit assigned.

8.2 Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls Engineering methods to prevent or control exposure are preferred. Methods include process or personnel enclosure, mechanical ventilation (dilution and local exhaust), and control of process conditions.

8.2.2. Personal protection equipment



Eye Protection

Handling of larger amounts : Wear eye protection with side protection (EN166).



Skin protection

Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely.

Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves' producer.



Respiratory protection

Wear suitable respiratory protective equipment if exposure to high levels of material are likely.



Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3. Environmental Exposure Controls Do not release large quantities into the surface water or into drains.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

Powder.

Colour

White.

**Glass Beads - All grades**

Odour	Odourless.
Melting point/freezing point	730° C
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Not known.
Flammability	Non-flammable.
Lower and upper explosion limit	Not applicable.
Flash Point	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not known.
pH	Not known.
Kinematic Viscosity	Not applicable.
Solubility	Solubility (Water) : Insoluble. Solubility (Other) : Not known.
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not known.
Vapour pressure	Not known.
Density and/or relative density	Not known.
Relative vapour density	Not applicable.
Particle characteristics	Not known.

9.2 Other information

None.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**10.1 Reactivity**

Stable under normal conditions.

10.2 Chemical Stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known if used for its intended purpose.

10.4 Conditions to avoid

None anticipated.

10.5 Incompatible materials

Acids.

10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

Acute toxicity - Ingestion	Not classified.
	By analogy with similar materials:
	LD50 (oral,rat) mg/kg: 5000



Glass Beads - All grades

Acute toxicity - Skin Contact	Not classified.
Acute toxicity - Inhalation	Not classified. Dust : Irritant effect on air passages.
Skin corrosion/irritation	Not classified. Dust may cause irritation.
Serious eye damage/irritation	Not classified. Dust may cause irritation.
Skin sensitization data	Not classified.
Respiratory sensitization data	Not classified.
Germ cell mutagenicity	Not classified.
Carcinogenicity	Not classified.
Reproductive toxicity	Not classified.
Lactation	Not classified.
STOT - single exposure	Not classified.
STOT - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	Not classified.

11.2 Information on other hazards

Not known.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Toxicity - Aquatic invertebrates	Low toxicity to invertebrates.
Toxicity - Fish	Low toxicity to fish.
Toxicity - Algae	Low toxicity to algae.
Toxicity - Sediment Compartment	Not classified.
Toxicity - Terrestrial Compartment	Not classified.

12.2 Persistence and degradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

Insoluble in water. The substance is predicted to have low mobility in soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

None known.

12.7 Other adverse effects

Not known.



Glass Beads - All grades

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Product as supplied: The waste is considered to be non hazardous. Dispose at suitable refuse site.

13.2 Additional Information

Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Not classified as hazardous for transport.

14.1 UN number or ID number

Not applicable

14.2 UN proper shipping name

Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4 Packing group

Not applicable

14.5 Environmental hazards

Not classified as a Marine Pollutant.

14.6 Special precautions for user

Not known

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not known

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

European Regulations - Authorisations and/or Restrictions On Use

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Not listed

REACH: ANNEX XIV list of substances subject to authorisation

REACH: Annex XVII Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Community Rolling Action Plan (CoRAP)

Regulation (EU) N° 2019/1021 of the European Parliament and of the Council



Glass Beads - All grades

on persistent organic pollutants
Regulation (EC) N° 1005/2009 on Not listed
substances that deplete the ozone layer
Regulation (EU) N° 649/2012 of the Not listed
European Parliament and of the Council
concerning the export and import of
hazardous chemicals

National regulations

Wassergefährdungsklasse (Germany) WGK number 1 (slightly hazardous to water)

15.2 Chemical Safety Assessment

Not applicable.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16

LEGEND

Hazard Pictogram(s) None.

Precautionary Statement(s) None.
Acronyms
ATE : Acute Toxicity Estimate
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of
substances and mixtures
DNEL : Derived No Effect Level
EC : European Community
EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
LTEL : Long term exposure limit
PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC : Predicted No Effect Concentration
REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STEL : Short term exposure limit
STOT : Specific Target Organ Toxicity
vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative

Key literature references and sources Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
for data used to compile the SDS

Disclaimers
Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is
believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy
themselves of the suitability of the product for their own particular purpose.
Potters Industries LLC gives no warranty as to the fitness of the product for any



Glass Beads - All grades

particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. Potters Industries LLC accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

Technical Data Sheet

Glass beads for road marking applications



Product name :

125-630

This product complies with EN1423 standard and is CE-certified

Technical characteristics of glass beads

1/ Size gradation : weight cumulative retained (%)

Sieve (μ)	710	600	500	355	212	125
Retained (%)	0-2	0-10	10-40	35-75	75-100	95-100

2/ Roundness : $\geq 80\%$

3/ Refractive Index : Class A ($\geq 1,5$)

4/ Dangerous substances : Class 1 (As/Pb/Sb ≤ 200 ppm)

5/ Density : 2,5

6/ Bulk density : $\sim 1,5$ (indicative value, not measured)

7/ Coating (*):

(*) These coatings may not be available from all our plants. Please check this with your usual Potters contact person

Coating type must be indicated in the naming of each individual grade, as per the following example : **125-630 MBT**

Brand	Coating type	Recommended usage
Potters	H	Non-adhesion silicone-based treatment
	AC90	All products
	AC05	cold plastics/MMA
	AC13	Long lasting coating for paints
	MBT	High dosage solvent paints

Technical Data Sheet
Glass beads for road marking applications



Product name :

125-630

Packaging

25Kg paper bags or 1000Kg Big Bags on 1T shrinkwrapped pallet.

Other packaging may be available on request.

Material Safety Data Sheet

The MSDS corresponding to this product is available on request.

For any other information, please contact your usual Potters partner, or send an email to : Customerservice.EMEA@pottersbeads.com



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **3-87** din data de **26.03.2019** al Comisiei de avizare nr. **3** a
agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-07/268-2019**, elaborat de **ICECON SA BUCUREȘTI**, pentru
VOPSELE PENTRU MARCARE RUTIERĂ: DEKO PROFESSIONAL Vopsea
bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET
Vopsea de marcare rutieră, al cărui producător este **ORGACHIM JSC, Ruse, Bulgaria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **26.03.2021** și se poate prelungi în
situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic,
conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **26.03.2022**, pentru titular, producător și
distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian RÔȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



Agrement Tehnic

016-07/268-2019

Prelungește valabilitatea AT 016-07/196-2016

VOPSELE PENTRU MARCARE RUTIERĂ:

DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier,
DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră

PEINTURES POUR MARQUAGE ROUTIER:

DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier,
DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră

PAINTS FOR ROAD MARKS:

DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier,
DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră

FARBE FÜR FAHRBAHNMARKIERUNG:

DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier,
DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră

Cod categorie: 23

PRODUCĂTOR:

ORGACHIM JSC, Bd. Treti Marta 21

Ruse, Bulgaria

Tel.: + 359 82 886 311

Fax: + 359 82 886 257

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. POLICOLOR SA

B-dul Theodor Pallady nr. 51, sector 3, București

Telefon: 021 / 34 51 730

Fax: 021 / 34 53 961

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București

Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20

Grupa specializată nr. 7: Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi

*Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 26.03.2022 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții
și nu ține loc de certificat de calitate*

ICECON s.a.

*

DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 7: "Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi" din ICECON SA – București, analizând documentația privind prelungirea valabilității acordului tehnic AT 016-07/196-2016, prezentată de firma POLICOLOR S.A. - București și înregistrată cu nr. 19.02.011.016 din 25.02.2019, referitoare la "Vopsele pentru marcare rutieră: DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră" realizate de ORGACHIM JSC -Bulgaria, elaborează prezentul Acord tehnic nr. 016-07/268-2019, în conformitate cu documentele tehnice românești, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele "Vopsele pentru marcare rutieră: DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră" sunt realizate de firma ORGACHIM JSC -Bulgaria, după cum urmează:

- DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier: produs bicomponent, pe bază de polimeri acrilici și întăritor peroxidic, materiale de umplură, pigmenți și aditivi; produsul are încorporate microbule de sticlă reflectorizante și se realizează în culorile alb, galben, roșu sau altă culoare la cerere. Timpul de uscare completă este de cca.30 minute pentru o grosime de film uscat de 2mm.

Producătorul realizează pentru pregătirea prealabilă a suporturilor, produsul "DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcare rutieră".

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră: produs monocomponent pe bază de solvent, polimeri acrilici și materiale de umplură; produsul se realizează în culorile alb și galben.

Pentru reglarea vâscozității produsului, producătorul realizează diluantul DEKO PROFESSIONAL BAT Thinner, utilizabil în proporție de max.4% pentru suprafețe asfaltice noi și 6-8% pentru suprafețe asfaltice învechite.

Vopseaua se aplică la o grosime de film ud de 200-300μm (în funcție de condițiile locale de trafic, respectiv intensitatea traficului și gradul de încărcare specific), timpul de uscare completă fiind de 75-80 minute.

Pe suprafața peliculei umede de vopsea se aplică uniform prin pulverizare, microbule de sticlă reflectorizante.

1.2 Identificarea produselor

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic se livrează, după cum urmează:

- DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier: în ambalaje metalice de 18 kg, iar întăritorul în pungi de polietilenă de 0,36kg;

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră: în ambalaje metalice de 25 kg.

Identificarea produselor se face după eticheta care însoțește ambalajul, în care sunt menționate :

- numele și sigla firmei producătoare
- denumirea produsului;
- cantitatea și consumul specific;

- numărul de lot;
- termenul de valabilitate;
- instrucțiuni de transport, manipulare depozitare și punere în operă, traduse în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic se utilizează pentru executarea de marcaje rutiere pe drumuri de clasă tehnică I-V și străzi de categorie tehnică I-IV, parcuri, terenuri sport, terenuri de joacă, depozite.

Marcajele rutiere realizate cu produsele ce fac obiectul prezentului acord, cuprind marcaje longitudinale, transversale, săgeți, simboluri sau marcaje care se aplică atât pe îmbrăcămînți asfaltice, cât și pe îmbrăcămînți din beton de ciment. Pe suprafețele noi se va executa un premarcaj provizoriu, iar marcajul final se va aplica după minim 14 zile de la executarea îmbrăcămînții.

În cazul lucrărilor de drumuri temporare se execută marcaje provizorii de culoare galbenă iar după finalizarea acestora se vor șterge prin aplicarea unei vopsele de culoare neagră sau prin frezare mecanică.

Produsele se aplică numai urmare a instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tabelul 1 din acest acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON

AT 016-07/268-2019

S.A., produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șapte cerințe fundamentale stabilite în Legea 10/1995 republicată, cu modificările ulterioare, privind calitatea în construcții, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic, contribuie la mărirea durabilității marcajelor rutiere datorită caracteristicilor lor: aderența marcajului la stratul suport, rezistența la lichide (sol. NaCl, sol. NaOH, sol. HCl), rezistență la ulei mineral.

Securitate la incendiu

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic, nu au fost încercate la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condițiile de utilizare prezentate ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației.

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de acesta în fișa tehnică de

securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Elementele componente nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice și HG 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide modificată cu HG 933/2010, Ord. 1162/2012 și HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a produselor periculoase, hotărâre ce modifică și completează HG 1408/2008 și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

După punerea în operă, eventualele resturi nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor, dacă se respectă domeniile de utilizare preconizate.

Marcajele executate cu acest tip de vopsea asigură vizibilitate ridicată atât pe timp de noapte cât și în condiții meteorologice nefavorabile cu ceață și ploaie.

Microbilele de sticlă reflectorizante pulverizate pe pelicula umedă de vopsea, aduc un plus de siguranță în desfășurarea traficului rutier pe toate categoriile de drumuri, dar mai ales pe sectoarele de drum neiluminate.

Protecția împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr. 10/1995 republicată, astfel:

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcțiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul acord tehnic;

-utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul: conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul acord tehnic.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) este prezentată de producător pe ambalaj și este de max. 12 luni, cu condiția păstrării lor în ambalaje originale nedesigilate și a depozitării în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Durata de exploatare a lucrărilor de marcaj rutier executate este de 12 luni, cu condiția respectării domeniilor și tehnologiei de aplicare.

2.2.3 Fabricația și controlul

Produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt realizate pe liniile de fabricație ale firmei ORGACHIM JSC -Bulgaria, în conformitate cu standardele de firmă și procedurile proprii de fabricație.

Procesul tehnologic de fabricație cuprinde următoarele etape:

- dozarea materiilor prime;
- omogenizarea tuturor componentelor și obținerea produselor finite;

- ambalarea în recipiente cu diferite capacități, conform punctului 1.2;
- paletizarea și depozitarea în depozite acoperite și ferite de îngheț.

Constanța calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale.

Controlul intern al produselor este confirmat prin eliberarea unor rapoarte de încercări pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către laboratoare neutre autorizate în astfel de activități.

Firma producătoare are certificat un sistem integrat de management calitate-mediul-sănătate și securitate ocupațională conform prevederilor din standardele EN ISO 9001: 2008, ISO 14001:2004 și OHSAS 18001:2007 (Certificat nr. 44100134345, certificat nr. 44104134345 și certificat nr. 44116134345, eliberate de TUV NORD).

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor se face pentru execuția de marcaje rutiere conform SR 1848-7:2004.

Produsele se pot aplica cu ajutorul mașinilor de marcaj specializate.

În cazul suprafețelor mici și atunci când suprafața ce urmează a fi marcată nu este continuă, vopselele se pot aplica cu rola sau pensula.

Toate operațiile de transport, manipulare, depozitare și punere în operă se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire incendii, normele

de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare, funcție de caracterizarea produsului conform Normativului C300.

Se interzice:

- utilizarea de echipamente electrice și unelte neconforme normelor în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- prezența surselor de foc deschis (scântei, flăcări, fumat);
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.

Fluxul tehnologic de execuție al marcajelor rutiere cu vopsea cuprinde următoarele operații principale:

Operații efectuate înaintea începerii lucrărilor

- se verifică prin comparare fișele tehnice ale vopselei, diluantului și microbilelor de sticlă cu etichetele de pe ambalaj;
- se verifică starea ambalajului și gradul lui de etanșare;
- se determină temperatura și umiditatea relativă a mediului ambiant; se caracterizează vântul: puternic, mediu, slab; se caracterizează aspectul cerului: acoperit, noros, însorit;
- se verifică gradul de curățenie a pieselor componente ale mașinii de marcaj; se verifică îndeosebi starea de funcționare a dispozitivelor de control; se introduce vopseaua în mașină și se verifică dacă produsul poate fi menținut omogen;
- se reglează mașina asigurând funcționarea la o viteză constantă de aplicare și presiune etc, pentru obținerea caracteristicilor marcajului;

Executarea lucrărilor de marcaj

- executarea premarcajului conform normativelor în vigoare, în condiții de siguranță, prin trasarea topometrică a axului drumului și trasarea manuală a celorlalte tipuri de marcaj, conform unui proiect de semnalizare;

- pregătirea vopselei, microbilelor de sticlă și a mașinii de marcaj;

- execuția marcajului propriu-zis.

Punerea în operă se face diferențiat, în funcție de produs, conform fișelor tehnice ale produselor cu următoarele precizări:

- **DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier**

a) Privind pregătirea suportului:

- stratul suport trebuie să fie uscat, compact, rezistent, curățat de praf, noroi, pete de ulei sau alte substanțe care pot împiedica aderența;

- suprafețele suport din beton și suprafețele din asfalt uzate se tratează cu DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră;

- suprafețele din asfalt nou nu au nevoie de DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră.

b) Privind aplicarea produsului:

- înainte de aplicare, produsul DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, se amestecă cu 2% întăritor peroxidic;

- viabilitatea amestecului este de 10-15 minute, în funcție de temperatura mediului și a suportului;

- întărirea completă se face în 30 minute.

- **DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea rutieră**

a) Privind pregătirea suportului:

- stratul suport trebuie să fie uscat, compact, rezistent, curățat de praf, noroi, pete de ulei sau alte substanțe care pot împiedica aderența;

b) Privind aplicarea produsului:

- produsul DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea rutieră, se aplică nediluat sau diluat cu max. 4% BAT Thinner pe suprafețe suport din asfalt nou și diluat obligatoriu cu 6-8% BAT Thinner pe suprafețe suport din asfalt vechi;

După punerea în operă, eventualele resturi de produse nu se vor arunca în apă sau canalizări.

Consumurile specifice, orientative sunt:

- DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier: 4kg/m² pentru o grosime de film uscat de cca. 2mm;

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea rutieră: 450- 550g/m² la o grosime de film uscat de cca. 250μm.

Consumurile specifice prezentate sunt orientative, ele variind de la caz la caz, în funcție de tipul suportului (natura, grad de absorbție, rugozitate, etc.). Consumurile exacte se stabilesc de la caz la caz, prin încercări prealabile.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsele realizate de către firma ORGACHIM JSC-Bulgaria sunt concepute pentru executarea de marcaje rutiere pe drumuri de clasă tehnică I-V și străzi de categorie tehnică I-IV, parcuri, terenuri sport, terenuri de joacă, depozite, conf. pct. 2.1 din acest acord tehnic.

2.3.2 Condiții de fabricație

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin rapoarte de încercare eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furnizorului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/ CEI 17050-1:2010 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO / CEI 17050-2: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate și instrucțiuni de punere în operă, traduse în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de periculozitate, etc).

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, trebuie respectate instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje și în fișele tehnice care însoțesc produsele, precum și reglementările tehnice specifice :

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata exe-

cutării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG.1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă.

- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

La lucrările de marcaje rutiere pe drumuri aflate în circulație, înainte de începerea lucrărilor, trebuie să se amenajeze și semnalizeze sectorul de drum conform Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau protejarea drumului, în vigoare, aprobate de Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor.

Condiții de lucru:

- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier este: +5°C.... +40°C (conform precizărilor din fișa tehnică);

- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră: +5°C.... +30°C (conform precizărilor din fișa tehnică);

- umiditatea relativă a mediului: 50%...90% ;

- se aplică numai pe suprafețe suport uscate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea produselor în domeniile de utilizare acceptate, este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.
- ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se vor efectua determinări privind aderența la suport, la 20

luni de la data emiterii Avizului Tehnic).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatele verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate

26.03.2022

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 7

Președinte,

Dr.ing. Liana Manolache

Președinte - Director General

Prof. Univ. Emerit Dr. ing.

POLIDOR BRATU

Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, realizate de firma ORGACHIM JSC –Bulgaria, se utilizează pentru executarea de marcaje rutiere pe drumuri de clasă tehnică I-V și străzi de categorie tehnică I-IV, parcuri, terenuri sport, terenuri de joacă, depozite, conform domeniilor de utilizare prezentate la pct. 2.1 din agrement.

Comportarea in situ a produselor, în perioada de valabilitate a vechiului agrement tehnic (2016–2019) a fost verificată în practică la o serie de lucrări reprezentative, obținându-se rezultate bune, ca de exemplu:

- Lucrări de marcare rutieră: DN3, DN2A, DN 2B;*
- Lucrări de marcare rutieră: DJ211, DJ 203F, DJ 306 A – județul Ialomița*
- Lucrări de marcare rutieră: DJ222, DJ222F, DJ222B, DJ222A – județul Tulcea;*

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Pentru verificarea comportării în exploatare titularul agrementului tehnic are obligația de a urmări și observa, pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.

Sinteza rapoartelor de încercare este prezentată în tabelul 1, iar Raportul de încercare al ICECON S.A. este cuprins în dosarul tehnic al agrementului.

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabel 1 Criterii de performanță: a) DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, b) DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcare rutieră

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M	Nivel de referință	Performanțe		Elaborator
					a)	b)	
0	1	2	3	4	5	6	7
Produs lichid							
1	Aspect	vizual	-	a), b) lichid vâscos, omogen	corespunde	corespunde	ICECON S.A. + ORGACHIM JSC
2	Culoare	vizual	-	a) alb, galben, roșu sau alte culori la cerere b) alb, galben	alb, galben, roșu sau alte culori la cerere	alb, galben	
3	Densitate la 20°C	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm ³	b) 1,61 ± 0,06	-	1,61	
4	Vâscozitate Brookfield, rotor 6	SR EN ISO 2555:2003	MPa s	a) 4000...4100	4000	-	
Peliculă							
1	Aspect	vizual	-	a), b) uniform, omogen	corespunde	corespunde	
2	Timp de uscare completă peliculă la 23°C	SR EN ISO 9117-3:2010	minute	a) cca.30 b) cca.25	30	25	
3	Aderența la suport tip grilă	SR EN ISO 2409:2013	clasa	clasa 0, 1 și 2	Clasa 2	Clasa 2	
4	Rezistența peliculei la lichide, imersie 24 ore: - ulei mineral - sol. NaCl 3,5% - sol. NaOH 3% - sol. HCl 3% - apă distilată	SR EN ISO 2812-1:2007	-	a), b) să nu prezinte modificări față de epruveta marlor	nu prezintă modificări față de epruveta marlor	nu prezintă modificări față de epruveta marlor	
5	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	clasa	-	Fără încercare		-

ICECON S.A. își însușește rapoartele de încercare emise de ORGACHIM JSC - Bulgaria

AT 016-07/268-2019

Pagina 10 din 11

ICECON S.A.

*

PROCEDEUL AGREMENTE TEHNICE

- Extrase din procesul verbal nr. 268 din 11.03.2019 al ședinței de deliberare a grupeii specializate nr.7 din ICECON S.A.

Grupa specializată nr.7 Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi din ICECON S.A., alcătuită din:

- președinte: Dr. ing. Liana Manolache
- raportor: Ing. Laura Ularu
- membrii: Dr. Ing. Adrian Țabrea
Dr.ing. Mirela Lazăr

analizând:

-cererea nr. 19.02.011.016 din 25.02.2019 de prelungire a agreementului ethnic AT 016-07/196-2016, referitoare la "Vopsele pentru marcarea rutieră: DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea rutieră", prezentată de firma POLICOLOR SA.- București, în calitate de solicitant, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișe tehnice, lista lucrărilor de referință, scrisori de recomandare, documente privind sistemul calității al fabricii și de management al calității mediului;

-proiectul de agreement tehnic;

propune:

-aprobarea de către CTPC a agreementului tehnic 016-07/268-2019, pentru "Vopsele pentru marcarea rutieră: DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea rutieră", în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agreement, cu termen de valabilitate 26.03.2022.

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agreement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agreementul tehnic se anulează de la sine.

- Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 016-07/268-2019 conținând 26 file, face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupeii specializate nr. 7

Ing. Laura Ularu

- **Membrii grupeii specializate:**

Dr. ing. Mirela Lazăr

Dr.ing. Adrian Țabrea



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **7-89543** din data de **26.07.2021** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **3** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **016-07/308-2021**, elaborat de **ICECON SA, BUCUREȘTI**, pentru **VOPSELE PENTRU MARCARE RUTIERĂ: DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ, DEKO CITY VELO LANE, DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K**, al cărui producător este **ORGACHIM AD, Ruse, Bulgaria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **26.07.2023** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **26.07.2024**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE



Agreement Tehnic

016-07/308-2021

VOPSELE PENTRU MARCARE RUTIERĂ:
DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER,
DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ,
DEKO CITY VELO LANE, DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K

PEINTURES POUR MARQUAGE ROUTIER
PAINTS FOR ROAD MARKS
FARBE FÜR FAHRBAHNMARKIERUNG

Cod categorie: 23

PRODUCĂTOR:

ORGACHIM AD, Bd. Trei Marta 21

Ruse, Bulgaria

Tel.: + 359 82 886 311

Fax: +359 82 886 257

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

POLICOLOR SA

B-dul Timișoara, nr. 98, sector 6, București

Telefon: 021/ 34 51 730

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București

Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20

Grupa specializată nr. 7: Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.07.2024 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții
și nu ține loc de certificat de calitate



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 7: "Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi" din ICECON SA – București, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma POLICOLOR S.A. -București și înregistrată cu nr. 21.01.010.016 din 19.01.2021, referitoare la "Vopsele pentru marcarea rutieră: DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ, DEKO CITY VELO LANE, DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K" realizate de ORGACHIM AD-Bulgaria, elaborează prezentul Acord tehnic nr. 016-07/308-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele "Vopsele pentru marcarea rutieră: DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ, DEKO CITY VELO LANE, DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K" sunt realizate de firma ORGACHIM AD-Bulgaria, după cum urmează:

-DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER: produs bicomponent, pe bază de polimeri acrilici și întăritor peroxidic, materiale de umplutură, pigmenți și aditivi; produsul are încorporate microbule de sticlă reflectorizante și se realizează în culorile alb, galben, roșu sau altă culoare la cerere. Timpul de uscare completă este de cca.30 minute pentru o grosime de film uscat de 2mm.

Producătorul realizează pentru pregătirea prealabilă a suporturilor, produsul "DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră".

-DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ: produs monocomponent pe bază de solvent, polimeri acrilici și materiale de umplutură; produsul se realizează în culorile alb și galben.

Pentru reglarea vâscozității produsului, producătorul realizează diluantul DEKO PROFESSIONAL BAT Thinner, utilizabil în proporție de max.4% pentru suprafețe asfaltice noi și 6-8% pentru suprafețe asfaltice învechite.

Vopseaua se aplică la o grosime de film ud de 200-300μm (în funcție de condițiile locale de trafic, respectiv intensitatea traficului și gradul de încărcare specific), timpul de uscare completă fiind de 75-80 minute.

Pe suprafața peliculei umede de vopsea se aplică uniform prin pulverizare, microbule de sticlă reflectorizante.

- DEKO CITY VELO LANE: produs monocomponent omogen de pigmenți, materiale de umplutură în rășini acrilice termoplastice și solvenți organici; produsul se realizează în culorile roșu și galben.

Pentru reglarea vâscozității produsului, producătorul realizează diluantul DEKO PROFESSIONAL BAT Thinner vară (cu utilizare din aprilie până în august) sau DEKO PROFESSIONAL BAT Thinner iarnă (cu utilizare din septembrie până în aprilie).

Vopseaua se aplică la o grosime de film ud de 220-280μm (în funcție de temperatură), timpul de uscare completă fiind de 40-45 minute.

-DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K: produs bicomponent omogen de pigmenți, materiale de umplură în rășini speciale de acrilat și întăritor peroxidic; produsul se realizează în culorile alb și galben.

Timpul de uscare completă este de 20-40 minute (în funcție de temperatură, umiditate și grosimea peliculei). Pe suprafața peliculei umede de vopsea se aplică uniform prin pulverizare, microbule de sticlă reflectorizante.

Producătorul realizează pentru pregătirea prealabilă a suporturilor, produsul "DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră".

1.2 Identificarea produselor

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic se livrează, după cum urmează:

- DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER: în ambalaje metalice de 18 kg, iar întăritorul în pungi de polietilenă de 0,36kg;

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ: în ambalaje metalice de 25 kg;

-DEKO CITY VELO LANE: în ambalaje metalice de 3,5kg, 25 kg;

-DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K: în ambalaje metalice de 18kg, 30 kg.

Identificarea produselor se face după eticheta care însoțește ambalajul, în care sunt menționate :

-numele și sigla firmei producătoare

-denumirea produsului;

-cantitatea și consumul specific;

-numărul de lot;

-termenul de valabilitate;

-instrucțiuni de transport, manipulare depozitare și punere în operă, traduse în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic se utilizează pentru executarea de marcaje rutiere pe drumuri de clasă tehnică I-V și străzi de categorie tehnică I-IV, parcuri, terenuri sport, terenuri de joacă, depozite, piste de biciclete, zone pietonale.

Marcajele rutiere realizate cu produsele ce fac obiectul prezentului acord, cuprind marcaje longitudinale, transversale, săgeți, simboluri sau marcaje care se aplică atât pe îmbrăcăminte asfaltice, cât și pe îmbrăcăminte din beton de ciment. Pe suprafețele noi se va executa un premarcaj provizoriu, iar marcajul

final se va aplica după minim 14 zile de la executarea îmbrăcăminții.

În cazul lucrărilor de drumuri temporare se execută marcaje provizorii de culoare galbenă iar după finalizarea acestora se vor șterge prin aplicarea unei vopsele de culoare neagră sau prin frezare mecanică.

Produsele se aplică numai urmare a instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tabelul 1 din acest agrement tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șapte cerințe fundamentale stabilite în Legea 10/1995 republicată, privind calitatea în construcții, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, contribuie la mărirea durabilității marcajelor rutiere datorită caracteristicilor lor: aderența marcajului la stratul suport, rezistența la lichide (sol. NaCl, sol. NaOH, sol. HCl), rezistență la ulei mineral.

Securitate la incendiu

Produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, nu au fost încercate la foc.

Igiena, sănătate și mediu înconjurător

Produsele nu sunt periculoase pentru sănătatea oamenilor și pentru mediul înconjurător în condiții normale de utilizare.

Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației trebuie să se respecte instrucțiunile din fișele tehnice ale produselor și prevederile următoarelor acte normative:

-Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

-Regulamentul (CE) 830/2015 privind modificarea Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

-Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

-Legea nr.360/2003, republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice

-HG.nr.735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici

-HG.nr.1093/16.08.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legea 319/2006 și HG.nr.955/2010 cu completările și modificările ulterioare.

Se evită deversarea în guri de scurgere sau ape de suprafață. Deșeurile se colectează în recipiente închise, etanșe la scurgeri, pentru

evacuarea acestora de către firme de salubritate autorizate în acest domeniu. Deșeurile se vor depozita conform HG.nr.621/2005, cu modificările și completările ulterioare, HG.nr.247/2011 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor, dacă se respectă domeniile de utilizare preconizate.

Marcajele executate cu acest tip de vopsea asigură vizibilitate ridicată atât pe timp de noapte cât și în condiții meteorologice nefavorabile cu ceață și ploaie.

Microbilele de sticlă reflectorizante pulverizate pe pelicula umedă de vopsea, aduc un plus de siguranță în desfășurarea traficului rutier pe toate categoriile de drumuri, dar mai ales pe sectoarele de drum neiluminate.

Protecția împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr.10/1995 republicată, astfel:

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcțiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul acord tehnic;

-utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul: conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul acord tehnic.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) este prezentată de producător pe ambalaj și este de max. 12 luni (cu excepția produsului DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K, care are valabilitate 6 luni), cu condiția păstrării lor în ambalaje originale nedesigilate și a depozitării în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Durata de exploatare a lucrărilor de marcaj rutier executate este de 12 luni, cu condiția respectării domeniilor și tehnologiei de aplicare.

2.2.3 Fabricația și controlul

Produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt realizate pe liniile de fabricație ale firmei ORGACHIM AD - Bulgaria, în conformitate cu standardele de firmă și procedurile proprii de fabricație.

Procesul tehnologic de fabricație cuprinde următoarele etape:

- dozarea materiilor prime;
- omogenizarea tuturor componentelor și obținerea produselor finite;
- ambalarea în recipiente cu diferite capacități, conform punctului 1.2;
- paletizarea și depozitarea în depozite acoperite și ferite de îngheț.

Constanța calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru materiile prime și pentru res-

pectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale.

Controlul intern al produselor este confirmat prin eliberarea unor rapoarte de încercări pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către laboratoare neutre autorizate în astfel de activități.

Firma producătoare are certificat un sistem integrat de management calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională conform prevederilor din standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și OHSAS 18001:2007 (Certificat nr. 44100134345, certificat nr. 44104134345 și certificat nr. 44116134330, eliberate de TUV NORD).

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor se face pentru execuția de marcaje rutiere conform SR 1848-7:2004.

Produsele se pot aplica cu ajutorul mașinilor de marcaj specializate.

În cazul suprafețelor mici și atunci când suprafața ce urmează a fi marcată nu este continuă, vopselele se pot aplica cu rola sau pensula.

Toate operațiile de transport, manipulare, depozitare și punere în operă se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire incendii, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare, funcție de caracterizarea produsului conform Normativului C300.

Se interzice:

- utilizarea de echipamente electrice și unelte neconforme normelor în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;

- prezența surselor de foc deschis (scântei, flăcări, fumat);
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.

Fluxul tehnologic de execuție al marcajelor rutiere cu vopsea cuprinde următoarele operații principale:

Operații efectuate înaintea începerii lucrărilor

- se verifică prin comparare fișele tehnice ale vopselei, diluantului și microbilelor de sticlă cu etichetele de pe ambalaj;

- se verifică starea ambalajului și gradul lui de etanșare;

- se determină temperatura și umiditatea relativă a mediului ambiant; se caracterizează vântul: puternic, mediu, slab; se caracterizează aspectul cerului: acoperit, noros, însorit;

- se verifică gradul de curățenie a pieselor componente ale mașinii de marcaj; se verifică îndeosebi starea de funcționare a dispozitivelor de control; se introduce vopseaua în mașină și se verifică dacă produsul poate fi menținut omogen;

- se reglează mașina asigurând funcționarea la o viteză constantă de aplicare și presiune etc, pentru obținerea caracteristicilor marcajului;

Executarea lucrărilor de marcaj

- executarea premarcajului conform normativelor în vigoare, în condiții de siguranță, prin trasarea topometrică a axului drumului și trasarea manuală a celorlalte tipuri de marcaj, conform unui proiect de semnalizare;

- pregătirea vopselei, microbilelor de sticlă și a mașinii de marcaj;

- execuția marcajului propriu-zis.

Punerea în operă se face diferențiat, în funcție de produs, conform fișelor tehnice ale produselor cu următoarele precizări:

- DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER

a) Privind pregătirea suportului:

- stratul suport trebuie să fie uscat, compact, rezistent, curățat de praf, noroi, pete de ulei sau alte substanțe care pot împiedica aderența;

- suprafețele suport din beton și suprafețele din asfalt uzate se tratează cu DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră;

- suprafețele din asfalt nou nu au nevoie de DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră.

b) Privind aplicarea produsului:

- înainte de aplicare, produsul DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, se amestecă cu 2% întăritor peroxidic;

- viabilitatea amestecului este de 10-15 minute, în funcție de temperatura mediului și a suportului;

- întărirea completă se face în 30 minute.

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ

a) Privind pregătirea suportului:

- stratul suport trebuie să fie uscat, compact, rezistent, curățat de praf, noroi, pete de ulei sau alte substanțe care pot împiedica aderența;

b) Privind aplicarea produsului:

- produsul DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE

MARCARE RUTIERĂ, se aplică nediluat sau diluat cu max. 4% BAT Thinner pe suprafețe suport din asfalt nou și diluat obligatoriu cu 6-8% BAT Thinner pe suprafețe suport din asfalt vechi.

- DEKO CITY VELO LANE

a) Privind pregătirea suportului:

- stratul suport trebuie să fie uscat, compact, rezistent, curățat de praf, noroi, pete de ulei sau alte substanțe care pot împiedica aderența;

- suprafețele suport din beton și suprafețele din asfalt uzate se tratează cu DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră;

- suprafețele din asfalt nou nu au nevoie de DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră.

b) Privind aplicarea produsului:

- pentru reglarea vâscozității produsului se utilizează diluantul DEKO PROFESSIONAL BAT Thinner vară (cu utilizare din aprilie până în august) sau DEKO PROFESSIONAL BAT Thinner iarnă (cu utilizare din septembrie până în aprilie).

- produsul se aplică la o grosime de film uscat de 220-280μm (în funcție de temperatură), timpul de uscare completă fiind de 40-45 minute

- DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K

a) Privind pregătirea suportului:

- stratul suport trebuie să fie uscat, compact, rezistent, curățat de praf, noroi, pete de ulei sau alte substanțe care pot împiedica aderența;

- suprafețele suport din beton și suprafețele din asfalt uzate se tratează cu DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră;

• suprafețele din asfalt nou nu au nevoie de DEKO PROFESSIONAL Grund pentru marcarea rutieră.

b) Privind aplicarea produsului:

- înainte de aplicare, produsul DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K, se amestecă cu 2% întăritor peroxidic;

- viabilitatea amestecului este de 5-10 minute, în funcție de temperatura mediului și a suportului;

- întărirea completă se face în 20-40 minute.

După punerea în operă, eventualele resturi de produse nu se vor arunca în apă sau canalizări.

Consumurile specifice, orientative sunt:

- DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER: 4kg/m^2 pentru o grosime de film uscat de cca. 2mm;

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ:

$450\text{--}550\text{g/m}^2$ la o grosime de film uscat de cca. $250\mu\text{m}$.

- DEKO CITY VELO LANE:

$0,8\text{--}1,0\text{kg/m}^2$ la o grosime a filmului umed de cca. $500\mu\text{m}$ (la o grosime de film uscat de cca. $250\mu\text{m}$).

- DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K:

$0,5\text{--}1,0\text{kg/m}^2$ la o grosime de film uscat de cca. $300\text{--}600\mu\text{m}$.

Consumurile specifice prezentate sunt orientative, ele variind de la caz la caz, în funcție de tipul suportului (natura, grad de absorbție, rugozitate, etc). Consumurile exacte se stabilesc de la caz la caz, prin încercări prealabile.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsele realizate de către firma ORGACHIM AD-Bulgaria sunt concepute pentru executarea de marcaje rutiere pe drumuri de clasă tehnică I-V și străzi de categorie tehnică I-IV, parcuri, terenuri sport, terenuri de joacă, depozite, piste de biciclete, zone pietonale, conf. pct. 2.1 din acest acord tehnic.

2.3.2 Condiții de fabricație

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin rapoarte de încercare eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furnizorului cu acordul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/ CEI 17050-1:2010 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO / CEI 17050-2: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate și instrucțiuni de punere în operă, traduse în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de periculozitate, etc).

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului acord tehnic, trebuie respectate instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje și în fișele tehnice care însoțesc produsele, precum și reglementările tehnice specifice :

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG.1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă.
- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

La lucrările de marcaje rutiere pe drumuri aflate în circulație, înainte de începerea lucrărilor, trebuie să se amenajeze și semnalizeze sectorul de drum conform Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau protejarea drumului, în vigoare, aprobate de Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor.

Condiții de lucru:

- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER este: $+5^{\circ}\text{C}.... +40^{\circ}\text{C}$ (conform precizărilor din fișa tehnică);

- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ: $+5^{\circ}\text{C}.... +30^{\circ}\text{C}$ (conform precizărilor din fișa tehnică);
- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO CITY VELO LANE: $+5^{\circ}\text{C}.... +35^{\circ}\text{C}$ (conform precizărilor din fișa tehnică);
- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K: $+5^{\circ}\text{C}.... +40^{\circ}\text{C}$ (conform precizărilor din fișa tehnică);
- umiditatea relativă a mediului: 50%...90% ;
- se aplică numai pe suprafețe suport uscate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea produselor în domeniile de utilizare acceptate, este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A., care constă în analizarea a cel puțin trei referințe prezentate de către titularul acordului tehnic, cu privire la obiectivele unde s-au aplicat produsele în perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic. Programul de verificare se va întocmi la momentul solicitării prelungirii avizului tehnic al prezentului acord.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatele verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.

- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate

26.07.2024

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 7

Președinte,

Dr.ing. Liana Manolache



Președinte - Director General

Prof. Univ. Emerit Dr. ing.

POLIDOR BRATU

Membru înalta a Academiei de Științe Tehnice din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic se utilizează pentru executarea de marcaje rutiere pe drumuri de clasă tehnică I-V și străzi de categorie tehnică I-IV, parcuri, terenuri sport, terenuri de joacă, depozite, piste de biciclete, zone pietonale, conform domeniilor de utilizare prezentate la pct. 2.1 din agrement.

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Pentru verificarea comportării în exploatare titularul agrementului tehnic are obligația de a urmări și observa, pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.

Sinteza rapoartelor de încercare este prezentată în tabelul 1, iar Raportul de încercare al ICECON S.A. este cuprins în dosarul tehnic al agrementului.

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabel 1 Criterii de performanță: a) DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, b) DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ, c) DEKO CITY VELO LANE, d) DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K

Nr. Crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M	Nivel de referință	Performanțe				Elaborator
					a)	b)	c)	d)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Produs lichid									
1	Aspect	vizual	-	a), b), c), d) lichid vâcos, omogen	corespunde	corespunde	corespunde	corespunde	ICECON S.A. + ORGACHIM AD
2	Culoare	vizual	-	a) alb, galben, roșu sau alte culori la cerere b) alb, galben c) roșu, galben d) alb, galben	alb, galben, roșu sau alte culori la cerere	alb, galben	roșu, galben	alb, galben	
3	Densitate la 20°C	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm ³	a), c), d) 1,60 ± 0,1 b) 1,60 ± 0,08	1,60	1,65	1,63	1,61	
4	Vâscozitate rotor 6	SR EN ISO 2555:2003	Pa s	a) min.4000	5800	-	-	-	
5	Conținut de substanțe volatile	SR EN ISO 3251 :2019	%	b) min. 76,0 c) min.77,0	-	79,6	78,5	-	
Peliculă									
1	Aspect	vizual	-	a), b), c), d) uniform, omogen	corespunde	corespunde	corespunde	corespunde	Clasa SI 45
2	Timp de uscare completă peliculă la 23°C	SR EN ISO 9117-3:2010	minute	a) max.30 b) max.25 c) max.30 d) max.40	30	25	25	30	
3	Rezistența la alunecare (aderența SRT)	SR EN 1436:2018	valoare SRT	-	Clasa SI 45	Clasa SI 46	Clasa SI 45	Clasa SI 55	

4	Rezistența peliculei la lichide, imersie 24 ore: - ulei mineral - sol. NaCl 3,5% - sol. NaOH 3% - sol. HCl 3% - apă distilată	SR EN ISO 2812 -1:2007	-	a), b) să nu prezinte modificări față de epruveta marlor	nu prezintă modificări față de epruveta marlor	nu prezintă modificări față de epruveta marlor	nu prezintă modificări față de epruveta marlor	ICECON S.A. + ORGACHIM AD
5	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1 :2019	clasa	-	Fără încercare			
								-

ICECON S.A. își însușește rapoartele de încercare emise de ORGACHIM AD - Bulgaria

- Extrase din procesul verbal nr. 308 din 05.03.2021 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr.7 din ICECON S.A.

Grupa specializată nr.7 Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi din ICECON S.A., alcătuită din:

- președinte: Dr. ing. Liana Manolache
- raportor: Ing. Laura Ularu
- membri: Dr.ing. Oana Tonciu
ing. Sorina Zlătoianu

analizând:

-cererea nr. 21.01.010.016 din 19.01.2021 de elaborare a acordului tehnic, referitoare la " Vopsele pentru marcare rutieră: DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ, DEKO CITY VELO LANE, DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K", prezentată de firma POLICOLOR SA.- București, în calitate de solicitant, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișe tehnice, fișe de securitate, rapoarte de încercare, documente privind sistemul calității al fabricii și de management al calității mediului;

-proiectul de acord tehnic;

propune:

-aprobarea de către CTPC a acordului tehnic 016-07/308-2021, pentru "Vopsele pentru marcare rutieră: DEKO PROFESSIONAL VOPSEA BICOMPONENTĂ PENTRU MARCAJ RUTIER, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET VOPSEA DE MARCARE RUTIERĂ, DEKO CITY VELO LANE, DEKO VOPSEA MARCARE RUTIERĂ COLD SPRAY 2K", în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din acord, cu termen de valabilitate 26.07.2024.

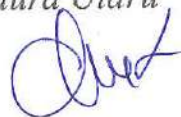
Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

- Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 016-07/308-2021 conținând 60 file, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

- **TITULARI DE ACORD TEHNIC:** -

Raportorul grupei specializate nr. 7

Ing. Laura Ularu



- Membrii grupei specializate:

Dr. ing. Oana Tonciu



ing. Sorina Zlătoianu



ROAD MARKING MATERIALS

(Durability against abrasion: EN 13197:2011+A1:2014)

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST

REF.

4722/P-RR-II

Client: ORGACHIM JSC
 21, Treti Mart Blvd
 7000 ROUSSE (Bulgaria)

Issue date: April 26th, 2019



1.- TESTED ROAD MARKING SYSTEM

A) INFORMATION PROVIDED BY THE CUSTOMER

MATERIALS IDENTIFICATION, TRADE MARK NAME AND TYPE OF APPLICATION		MANUFACTURER(S)	Thickness (µm)	Dosage (g/m²)
Nature:	White acrylic paint			
Trade mark¹:	DEKO PROFESSIONAL CITY	ORGACHIM JSC	-	900
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads and antiskid aggregates			
Trade mark¹:	ECHOSTAR 30 SBP ECO SRT SiAl	SOVITEC		450
Applied by:	Drop-on			
TYPE OF MATERIAL: White acrylic paint without premix glass beads applied by spray and with a mixture of drop-on glass beads and antiskid aggregates.				
CHARACTERISTIC OF THE ROAD MARKING: (in accordance with EN 1436:2018)			Not structured	

1) The characteristics of identification of the material can be obtained from the own manufacturer or in this laboratory with his authorization.

2) The tested material is identified by its CE Declaration of Conformity and their accompanying documents.

B) TEST RESULTS: on roughness (in accordance with EN 13197:2011+A1:2014)

RG2

REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING SYSTEM in accordance with EN 1436:2018				DURABILITY expressed in TRAFFIC CLASSES, in accordance with EN 13197:2011+A1:2014			
According to the intended use of the road marking system, not all requirements are necessary			Expressed in	P0	P4	P5	P6
Night-time visibility	Coefficient of retro reflected luminance R_L	dry	Class (R)	R5	R3	R2	R2
		rain	Class (RR)	RR3	RR3	RR3	RR3
		wet	Class (RW)	RW6	RW5	RW5	RW5
Day-time visibility	Luminance coefficient in diffuse illumination Q_d		Class (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5
	or luminance factor β		Class (B)	B5	B5	B5	B5
	Chromaticity coordinates (x - y)		Pass / Not Pass	pass	pass	pass	pass
Skid resistance	SRT units		Class (S)	S3	S2	S2	S1
Type	Type road marking system		Type I / II	II			
NO PICKUP-TIME: In accordance with EN 13197:2011+A1:2014			Class (T)	T3			

The TRAFFIC CLASSES have been assigned based on the measured mean values, without considering their measurement uncertainties.

Date of start of the test: April 01st, 2019 Date of end of the test: April 22th, 2019

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST		Ref.	Issue date	Laboratory Manager
This certificate is identical to the original spanish version.		4722/P-RR-II	April 26th, 2019	
This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A.		Document reference: 017-MC (E) Rev. 12		
The validity status of the certificate can be confirmed in www.aetec.es				

2.- TEST CONDITIONS:

Test plates:	1	Roughness:	RG2	Size:	g
Conditions during application:	(t° amb: 17°C	HR:	34%	Material temperature (thermoplastic) °C:	
Materials applied, % deviation on requested:	Film maker materia 1,22	Glass beads:	-	Others materials:	-
	Antiskid aggregates: -	Mixture:	0,00	Premix:	-
Test Tyres:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Number of wheels:	4				
Load on wheels (N):	3000 $\pm$ 300				
Tyre air pressure (Mpa):	0,25 $\pm$ 0,02				
Support angle (degrees):	0° $\pm$ 20°				
Steering angle (degrees):	alternating + 1° ($\pm$ 10°) / - 1° ($\pm$ 10°)				
Room temperature:	between + 5°C y + 10°C				
Drying cycle:	In accordance with EN 13197:2011+A1:2014				
Periodicity of measurements:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 and 4,0 x 10 ⁵ wheel passages				
Deviations:					

3.- PASS/FAIL CRITERIA:

PERFORMANCE REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING ASSEMBLY in accordance with EN 1436:2018		
CARACTERISTIC	TECHNICAL CLASSES AND MINIMUM VALUES	
Night-time visibility under conditions: (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	R _t DRY	R2 (100) ¹ - R1 (80) ²
	R _t RAIN	RR1 (25)
	R _t WET	RW1 (25)
Day-time visibility	(x, y)	inside the relevant polygon
	β	B2 (0,3) ¹ - B1 (0,2) ²
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	Q2 (100) ¹ - Q1 (80) ²
Skid resistance	SRT	S1 (45)

- 1) For white colour.
2) For yellow colour.

TRAFFIC CLASSES AND REQUIRED N° OF ROLL-OVERS in accordance with EN 13197:2011+A1:2014	
TRAFFIC CLASS	N° ROLL-OVERS x 10 ⁵
P0	<0,05
P1	0,05 (optional)
P2	0,1
P3	0,2
P4	0,5
P5	1,0
P6	2,0
P7	4,0

4.- TEST RESULTS: initial and retained values and their technical classes

in accordance with EN 1436:2018

CARACTERISTIC		value and for each number of roll-overs x 10 ⁴						Uncertainty
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	
Night-time visibility, R _t	dry (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	301	269	227	180	147	125	$\pm$ 7 %
	rain (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	64	66	70	57	59	50	$\pm$ 7 %
	wet (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	154	182	190	148	128	111	$\pm$ 7 %
Day-time visibility	x	0,315	0,315	0,316	0,316	0,318	0,322	$\pm$ 0,003
	y	0,337	0,336	0,336	0,336	0,337	0,340	$\pm$ 0,008
	β	0,751	0,737	0,732	0,690	0,673	0,638	$\pm$ 0,018
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	253	253	247	256	250	240	$\pm$ 8 %
Skid resistance	SRT coef.	59	55	54	51	50	46	$\pm$ 5
	Temperature slider (°C)	13	13	12	11	11	12	$\pm$ 3,4

5.- KEY WORDS FOR IDENTIFICATION OF ROAD MARKING ASSEMBLY:

There are three groups of key words:

A first key word to identify if is for permanent or for temporary purposes.

P For a permanent road marking assembly.

T For a temporary road marking assembly.

A second key to identify the retroreflective properties of the road marking assembly:

R For a road marking assembly retroreflective under dry conditions.

RW For a road marking assembly retroreflective under dry and wet conditions.

RR For a road marking assembly retroreflective under dry, wet and rain conditions.

NR For a road marking assembly not retroreflective.

A third key to identify the type of the road marking assembly:

I For a conventional road marking.

II For a road marking assembly with special properties to enhance the retroreflection on wet or/and rainy conditions.

6.- NOTE:

The results in this report relate only to the samples tested and cannot be extended to other manufacturer's production.

The results achieved by a road marking assembly on the durability test, shall not be interpreted as being a guarantee for working life in practice. The later depends on many factors beyond the materials such as design, location (type of road surface, weather conditions, etc) and application conditions.

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref.	Issue date	Laboratory Manager	Document reference
This certificate is identical to the original Spanish version.	4722/P-RR-II	April 26th, 2019	<i>Francisco J. Guerra</i>	Issue 18/04/12 BY: MC/IE Full Report of 2

This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A.



Traducere din limba bulgară

Aetec Asociația de cercetare de tehnologii de echipamente rutiere C.A.
Controlul calității pentru:

- Materiale pentru semnalizarea rutieră orizontală
- Teste de rezistență
- Marcaj rutier: auscultare pe drum

Str. „Isak Peral” nr. 1 (aripa 4), E-28914 Leganes (Madrid) Spania
Tel. +34 916 800 160 - aetec@aetec.es

ENSAYOS
№ 877 / LE1781

MATERIALE PENTRU MARCAJ RUTIER
(Durabilitate contra abraziune: EN 13197:2011+A1:2014)

CERTIFICAT DE TESTARE A DURABILITĂȚII

Ref.. 4722 / P-RR-II

Client: ORGACHIM AD
Bd. Treti mart 21,
7000 Ruse (Bulgaria)
Data eliberării: 26 April 2019 r.

1.- SISTEMUL TESTAT DE MARCAJ RUTIER

A) INFORMAȚIA OFERITĂ DE CLIENT

Identificarea materialelor, numele mărcii și tipul aplicării	Producător (i)	Grosime (μm)	Dozare (g/m ²)
Natura: Marcă comercială ¹ : Se aplică cu:	Vopsea albă acrilică DEKO PROFESSIONAL CITY Spray	Orgachim AD	900
Natura: Marcă comercială ¹ : Se aplică cu:	Clasa de perle și agregate antiderapante ECHOSTAR 30 SPP ECO SRT SIAL Vărsat	SOVITEC	450
Tip material - Vopsea acrilică albă fără perle de sticlă amestecate în prealabil pulverizată și cu un amestec de perle de sticlă și agregate antiderapante Caracteristicile marcajului rutier: (conform EN 1436:2018) Fără structură			

1) Caracteristicile sau identificarea materialului pot fi obținute de la producătorul în sine sau de la acest laborator, cu permisiunea acestuia

2) Materialul de testare a fost identificat prin Declarația de conformitate CE și documentele însoțitoare.



B) REZULTATELE TESTELOR: pentru rugozitate (conform cu EN 13197:2011 + A1:2014) RG2

Cerințe pentru sistemul de marcare rutieră în conformitate cu EN 1436:2018			DURABILITATE Exprimată în CLASE DE TRAFIC, în conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014				
În conformitate cu utilizarea prevăzută a sistemului de marcare rutieră, nu toate cerințele sunt necesare			Exprimate în	P3	P4	P5	P6
Vizibilitate pe timp de noapte	Coeficient de reflectare a luminii R _i	uscate	Clasa (R)	R5	R3	R2	R2
		ploaie	Clasa (RR)	RR3	RR3	RR3	RR3
		umed	Clasa (RW)	RW6	RW5	RW5	RW5
Vizibilitate pe timp de zi	Coeficientul de lumină în lumină difuză Q _d		Clasa (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5
	sau coeficientul de lumină B		Clasa (B)	B5	B5	B5	B5
	Coordonatele cromatice (x - y)		Trece / Nu trece	trece	trece	trece	trece
Rezistență la alunecare	SRT unități		Clasa (S)	S3	S2	S2	S1
Tip	Tip sistem de marcaj rutier		Tip I / II	II			
Fără timp de activare a vehiculului:În conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014			Clasa (T)	T3			

Clasele de trafic au fost determinate pe baza mediilor măsurate, fără a ține cont de nesiguranțele mesajului lor

Data începerii testului: 01 Aprilie 2019

Data finalizării testului: 22 Aprilie 2019

Certificat de testare pentru durabilitate

Acest certificat este identic cu versiunea inițială spaniolă

Nr. de ref. 4722 / P-RR-II

Data eliberării: 16 Aprilie 2019

Șef de laborator: /semnătură ilizibilă/ D. Francisco J. Guerra

Ștampilă: Aetec Asociația de cercetare de tehnologii de echipamente rutiere C.A.

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus parțial fără acord din partea AETEC C.A.

Valabilitatea statusului acestui certificat poate fi verificată la: www.aetec.com

2.- Condițiile de testare: în conformitate cu specificațiile, menționate în EN 13197:2011 + A1:2014

Plăci de testare: 1 Rugozitate: RG2 Mărime: G

Condiții în timpul aplicării: t° camerei: 17° C HR: 34%

Temperatura materialului (termoplastică)°C: -

Materiale aplicate,% deviație față de cerere: Materie formatoare de peliculă:



Microbile de sticlă: -
 Agregate antiderapante: -
 Amestec: 0,00
 Alte materiale:
 Amestec anterior:

Anvelope folosite la test: NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15

Număr roți: 4

Sarcina pe roți (N): 3000 ± 300

Presiunea Aerului din anvelopă (Mpa): $0,25 \pm 0,02$

Unghiul de susținere (grade): $0^\circ \pm 20^\circ$

Unghiul de conducere (grade): alternativ $+1^\circ (\pm 10')$ / $-1^\circ (\pm 10')$

Temperatura camerei: între $+5^\circ \text{C}$ și $+10^\circ \text{C}$

Ciclul de uscare: În conformitate cu EN 13197:2011 + A1:2014

Periodicitatea măsurătorilor: 0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 и 4,0 x 10⁶ pasaje de roți

Deviații:

3. – Criterii de trecere/eșec:

Cerințe de performanță pentru compoziția marcajului rutier În conformitate cu EN 1436:2018		
Caracteristici		Clase tehnici și valori minime
Vizibilitate pe timp de noapte în condiții de (imcd*m ⁻² lx ⁻¹)	R _t USCAI	$R2 (100)^1 - R1 (80)^2$
	R _t PLOAIE	RR1 (25)
	R _t UMED	RW1 (25)
Vizibilitate pe timp de zi	(x,y)	înăuntru în poligonul respectiv
	β	$B2 (0.3)^1 - B1 (0.2)^2$
	Qd (mcd m ⁻² lx ⁻¹)	$Q2 (100)^1 - Q1 (80)^2$
Rezistență la alunecare	SRT	S1 (45)

1) Pentru culoarea albă
 2) Pentru culoarea galbenă

Clasele de trafic și numărul necesar de treceri deasupra În conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014	
Clase trafic	Nr. treceri deasupra x 10 ⁶
P0	<0,05
P1	0,05 (opțiune)
P2	0,1
P3	0,2
P4	0,5
P5	1,0
P6	2,0
P7	4,0



4. – REZULTATELE TESTULUI: valorile inițiale și păstrate și clasele lor tehnice în conformitate cu EN 1436: 2018

Caracteristici		Valoare pentru fiecare număr de treceri deasupra $\times 10^6$						Instabilitate
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	
Vizibilitate pe timp de noapte, R_n	uscat ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	301	269	227	180	147	125	$\pm 7\%$
	plouă ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	64	66	70	57	59	50	$\pm 7\%$
	umed ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	154	182	190	148	128	111	$\pm 7\%$
Vizibilitate pe timp de zi	x	0,315	0,315	0,316	0,316	0,318	0,322	$\pm 0,003$
	y	0,337	0,336	0,336	0,336	0,337	0,340	$\pm 0,008$
	β	0,751	0,737	0,732	0,690	0,673	0,638	$\pm 0,016$
	Qd ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	253	253	247	256	250	240	$\pm 8\%$
Rezistență la alunecare	SRT coord.	59	55	54	51	50	46	± 5
	Glisorul de temperatură ($^{\circ}\text{C}$)	13	13	12	11	11	12	$\pm 1,4$

5. – CUVINTE CHEIE PENTRU IDENTIFICAREA COMPOZIȚIEI MARCAJULUI RUTIER:

Există trei grupuri de cuvinte cheie:

Primul cuvânt cheie pentru a identifica dacă este pentru utilizare permanentă sau temporară.

P Pentru compoziția permanentă a marcajului rutier.

T Pentru compoziția temporară a marcajului rutier.

Al doilea cuvânt cheie pentru a identifica proprietățile reflectoare ale compoziției marcajului rutier:

R Pentru compoziția marcajului rutier care reflectă în condiții uscate.

RW Pentru compoziția marcajului rutier care reflectă în condiții uscate și de umezeală.

RR Pentru compoziția marcajului rutier care reflectă în condiții uscate, de umezeală și de ploaie.

NR Pentru compoziția marcajului rutier nereflectorizant.

Al treilea cuvânt cheie pentru a identifica tipul compoziției marcajului rutier:

I Pentru marcajul rutier convențional

II Pentru compoziția marcajului rutier cu proprietăți speciale pentru a îmbunătăți reflectarea în condiții umede sau / și ploioase.

6. – OBSERVAȚII:

Rezultatele acestui raport sunt destinate numai probelor testate și nu pot fi extinse la producția altor producători.

Rezultatele obținute prin compoziția marcajului rutier pentru durabilitate nu ar trebui interpretate ca o garanție pentru perioada de exploatare practică.

Aceasta din urmă depinde de factori dincolo de materiale precum proiectarea, amplasarea (tipul suprafeței drumului, condițiile meteorologice etc.) și condițiile de utilizare.

Certificat de testare pentru durabilitate

Acest certificat este identic cu versiunea inițială spaniolă.

Nr. de ref./ 4722 / P-RR-II

Data eliberării: 26 Aprilie 2019

Șef laborator: /semnătură ilizibilă/ D. Francisco J. Guerra

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus parțial fără acord din partea AETEK C.A.

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea Nr 01604-1 din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traduceri în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 4 pagini și conține și mi-a fost prezentată în original.

Interpret și traducător autorizat

ALINA KULCHIAR





C/ Isaac Peral, nº 1 (nave 4). E-28914 Leganés (Madrid) - Spain - Tel. +34 915 800 150 - Fax. +34 915 886 001 - aetec@aetec.es

Asociación para el Estudio de las Tecnologías de Equipamiento de Carreteras, S.A.
Contrôle de qualité de:
Matériaux de signalisation horizontale. Essais de durabilité.
Marquages routiers: observations sur la route.



MATERIAUX DE SIGNALISATION HORIZONTALE

(Essais de durabilité conformes à la norme: EN 13197)

CERTIFICAT DE DURABILITE

Nº **1671/06**

En faveur de: **ORGACHIM JSC**
21, Treti Mart Blvd
Bulgaria-7000 ROUSSE

Date: **07 Novembre 2006**

LES RESULTATS D'ESSAIS qui se CERTIFIENT (type, utilisation prévue, niveau de durabilité et classe technique) sont seulement valables quand on applique les mêmes matériaux (mêmes marques commerciales et dosages) comme un système (**SYSTÈME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIÉ**)

A) IDENTIFICATION DU SYSTEME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIE

IDENTIFICATION ET FORME D'APPLICATION DES MATERIAUX		FABRICANT(S)	Epaisseur μm	Dosage g/m^2
Nature:	Peinture acrylique blanche (1b)			
Nom commercial ¹	DEKO PROFESSIONAL ROAD MARKING PAINT "CITY"	ORGACHIM JSC	600	900
Appliqué par:	Spray			
Nature:	Mélange de microbilles de verre et granulats antidérapant (B)			
Nom commercial ²	ULTRALUX 600-1300	OOO "DORSTKLO"		480
Appliqué par:	Saupoudrage(B)			

- 1) L'échantillon du matériel testé est conforme aux conditions spécifiées dans la norme EN 1871 ainsi que ses valeurs. Les résultats et les paramètres d'identification peuvent être obtenus auprès du fabricant ou auprès d'AETEC avec autorisation expresse.
2) Le produit testé est identifié par sa Déclaration de Conformité CE et ses documents annexes.

B) RESULTATS D'ESSAIS : valeur initiale + valeurs retenues et leurs classes techniques, conformes à EN 1436

TYPE DE MATERIEL: (classe générale conforme à sa nature et aux instructions d'application) Peinture acrylique blanche appliquée au spray sans microbilles de verre premélangées et avec microbilles de verre de saupoudrage.							1b-B	
UTILISATION PREVUE			P-RW		TYPE		II	
NIVEAU DE DURABILITE			Classes techniques correspondant à chaque niveau de durabilité					
			sec R _L	sous pluie RR	humide RW	β	Qd	PTV/SRT
INITIAL		P0	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S2
RETENU		P4	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S1
		P5	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S1
		P6	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S1
		P7	R4	NPD	RW4	B5	Q5	S1
TEMPS DE SECHAGE (à titre informatif)							10 Min.	

aetec (Version française)	Nº	DATE	Directeur du laboratoire	Signature
CERTIFICAT DE DURABILITE	1671/06	07 Novembre 2006		
Ce certificat est identique à la version espagnole originale			D. David Calavia	

Les détails des essais sont annexés à ce certificat.





bast

Bundesanstalt für Straßenwesen V4k – If (EPM)

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 10 01 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den
Produktbereich 'Straßenausstattung'
EU – Notifizierungsnummer 0760

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2007 1DS 06.06

1. Antrag

Antragsteller: **ORGACHIM JSC, 21, Treti Mart Str., BG - 7000 Rousse**
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003).

2. Prüfgegenstand

2.1 Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: **Road marking paint "City"**
- Stoffbezeichnung: **DEKO Professional**
- Stoffhersteller: **ORGACHIM JSC**
- Stoffart: **High-Solid Farbe**
- Nassfilmdicke [µm]: **600**
- Applikationsverfahren: **Airless (+ 2% Lösemittel)**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **550 (g/m²), W.E.I.S.S.K.E.R., ULTRALUX™ 6AH1, 600 - 1.300**
- Griffigkeitsmittel: **Korund als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten**

2.3 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten (soweit nicht messbar) in den Räumen der BAST unter Aufsicht der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.

3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für **Verkehrsklasse P 6**. Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 erreicht:

- Griffigkeit: **S 1**
- Nachsichtbarkeit, trocken: **R 2**
- Nachsichtbarkeit, feucht: **RW 3**
- Tagessichtbarkeit: **Q 5**
- Überrollbarkeit: **T 2**

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurde erfüllt.

3.3 Die Anforderungen der ZTV M 02 wurden nicht erfüllt.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Bergisch Gladbach, 30. November 2007

Leiter des Referates Straßenausstattung


(U. Ellmers)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:


(R. Keppler)
Techn. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Administrația Federală a Străzilor

V4k - If (EPM)



Oficiul de verificare și certificare pentru
domeniul de produse „Dotarea străzilor”
Număr EU de notificare 0760

Administrația Federală a Străzilor • CP 1001 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

Certificat referitor la testarea unui sistem de marcare pe instalația rotativă de testare a BAST (RPA)
Număr de testare: 2007 1 DS 06.06

1. Solicitare

Solicitant: **ORGAGHIM JSC, 21, str. Treti Mart, BG - 7000 Ruse**
Obiectul solicitării: Testarea rezistenței la uzură și a proprietăților tehnice de trafic ale unui sistem de marcare, în condițiile de testare conform DIN EN 13 197 (ediția iulie 2001). Clasele proprietăților tehnice de trafic sunt conforme cu DIN EN 1436 (ediția iulie 2003).

2. Obiectul testării

2.1 Tip II - Sistem de marcare cu substanțe grosiere de dispersare pentru marcaje durabile

- Denumirea sistemului:	Road marking paint "City" (vopsea "City" de marcare a drumurilor)
- Denumirea substanței:	DEKO Professional
- Producătorul substanței:	ORGAGHIM JSC
- Tipul de substanță:	Vopsea foarte solidă
- Grosimea peliculei umede [μm]:	600
- Procedul de aplicare:	Airless (+2% solvent)

2.2 Substanțe auxiliare dispersate

- Cantitatea, producătorul, referințe cu privire la corpurile reflectorizante:	500 (g/m ²), W.E.I.S.S.K.E.R., ULTRALUX™ 6ah1,600 - 1.300
- Agenți de conferire a aderenței:	Corindon ca amestec de 3 : 1 înglobat în corpurile reflectorizate

2.3 Aplicarea a fost efectuată conform indicațiilor solicitantului, cu menționarea datelor tehnice de mai sus (în măsura în care nu au putut fi măsurate), în incinta BAST, sub supravegherea Societății Germane pentru Studii referitoare la marcajele rutiere (Deutsche Studiengesellschaft fuer Strassenmarkierungen e.V.).

3. Rezultatele testului:

3.1 Au fost atinse cerințele clasei de trafic P 6. Pentru diversele proprietăți tehnice de trafic au fost atinse următoarele clase conform DIN EN 1436:

- Aderența:	S 1
- Vizibilitate nocturnă, în stare uscată:	R 2
- Vizibilitate nocturnă, în stare umedă:	RW 3
- Vizibilitate diurnă:	Q 5
- Rezistență la rulare	T 2

3.2 Cerințele minime impuse din punctul de vedere al rezistenței la uzură de 90% suprafață remanentă au fost îndeplinite.

3.3 Cerințele ZTV M 02 (Condițiile tehnice suplimentare contractuale și directivele referitoare la marcajele rutiere) nu au fost îndeplinite.

Prezentul certificat de testare poate fi transmis mai departe, sau publicat, numai complet. Transmiterea mai departe sau publicarea fragmentată necesită acordul în scris al BAST.

Bergisch Gladbach, 30 noiembrie 2007

Seful lucrărilor referitoare la dotarea rutieră

(U. Ellmers)
Director guvernamental

Pentru referenți:

(R. Keppler)
Tehnician



Bundesanstalt für Straßenwesen

bast

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den
Produktbereich 'Straßenausstattung'
EU - Notifizierungsnummer 0760

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 1001 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

ORGACHIM JSC
21, Treti Mart Str.

BG - 7000 Rousse

BULGARIEN

Unser Zeichen
Auskunft erteilt
Telefon
Telefax
E-Mail-Adresse
Datum

V4k - If EPM 2007
Herr Keppler
+49 (0 22 04) 43-545
+49 (0 22 04) 43-408
keppler@bast.de
30. Nov. 2007

Eignungsprüfung von Markierungssystemen BAST-Prüfnummer 2007 1DS 06.06

Anlagen: -2-

Sehr geehrte Damen und Herren,

In der Anlage sind die Ergebnisse des von Ihnen im o.g. Prüflauf vorgestellten Markierungssystems beigelegt.

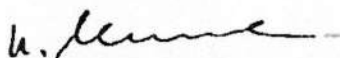
Das Markierungssystem wurde gemäß den Prüfbedingungen der TL-M 97 in Verbindung mit der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001) auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) untersucht. Sofern ein geprüftes Markierungssystem die Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003) sowie die geforderte Verschleißfestigkeit von mindestens 90 % Restfläche für die beantragte Verkehrsklasse erfüllt hat, ist zusätzlich ein Prüfzeugnis beigelegt, in dem die erreichten Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften ausgewiesen sind. Wir machen darauf aufmerksam, dass die im jeweiligen Prüfzeugnis befindlichen Angaben, sofern die erreichten Klassen den Anforderungen der ZTV M 02 genügen, in die auf der BAST-Homepage veröffentlichten Freigabeliste übernommen werden.

Darüber hinaus sieht die BAST vor, die Freigabeliste um die Darstellung der Prüfzeugnisse verbunden mit der jeweiligen Prüfnummer zu erweitern. Die Darstellung erfolgt als geschütztes PDF - Dokument. Wenn der BAST bis zum 20. Dezember 2007 nichts Gegen-teiliges mitgeteilt wird, wird Ihr Einverständnis vorausgesetzt.

Die Änderung unrichtiger Angaben, die die BAST nicht zu vertreten hat, sind kostenpflichtig.

Wir bitten bei zukünftigem Schriftwechsel in dieser Angelegenheit um Angabe der jeweiligen Prüfnummer. Die Rechnung für die Durchführung der Prüfung erhalten Sie in den nächsten Tagen gesondert.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag



(R. Keppler)



Bruderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 1001 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon 022 34 / 43 - 0
Telefax 022 34 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Administrația Federală a Străzilor



Oficiul de verificare și certificare pentru
domeniul de produse „Dotarea străzilor”
Număr EU de notificare 0760

Administrația Federală a Străzilor • CP 1001 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

ORGACHIM JSC
21, str. Treti Mart

BG - 7000 Ruse

BULGARIA

Indicativul nostru
Informație comunicată de
Telefon
Telefax
Adresa e-mail
Data

V4k - If EPM 2007
DI. Keppler
+49 (0 22 04) 43-545
+49 (0 22 04) 43-408
keppler@bast.de
30 noiembrie 2007

Test referitor la compatibilitatea sistemelor de marcare
Nr. de testare BAST 2007 1 DS 06.06

Anexe: -2-

Stimate doamne și stimați domni,

vă transmitem în anexă rezultatele referitoare la sistemul de marcare menționat de dvs. în procesul de testare menționat mai sus.

Sistemul de marcare a fost cercetat conform condițiilor de testare ale TL-M 97 (Condiții tehnice de livrare pentru materiale albe de marcare), cu referire la DIN EN 13 197 (ediția iulie 2001), pe instalația rotativă de testare a BAST (RPA). În măsura în care un sistem de marcare testat a îndeplinit cerințele minime conform DIN EN 1436 (ediția iulie 2003), cât și rezistența la uzură impusă, de minim 90% suprafață remanentă, pentru clasa de trafic solicitată, se anexează suplimentar un certificat de testare, în care sunt menționate clasele de proprietăți tehnice de trafic în care s-a încadrat. Noi atragem atenția asupra faptului, că datele incluse în respectivul certificat de testare vor fi afișate în lista de aprobări de pe homepage-ul BAST, în măsura în care clasele în care produsul a reușit să se încadreze corespund cerințelor ZTV M 02 (Condițiile tehnice suplimentare contractuale și directivele referitoare la marcajele rutiere).

În afară de aceasta BAST intenționează să extindă lista de aprobări cu respectivul număr de teste, în vederea prezentării rezultatelor testării. Prezentarea va fi efectuată sub forma unui document PDF protejat. În cazul în care BAST nu primește nici un refuz în această privință până la data de 20 decembrie 2007, va presupune că v-ați declarat de acord cu această intenție.

Modificarea unor date incorecte, de care BAST nu se face vinovată, va fi efectuată contra cost.

Vă rugăm, ca în viitoarea corespondență referitoare la această problemă să specificați numărul de testare. Factura pentru efectuarea testului o veți primi în zilele următoare.

Cu salutări prietenești
Responsabil

(R. Keppler)



Anlage zum Schreiben der BAST V4k – If (EPM 2000) vom 30. Nov. 2007

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2007 1DS 06.06

1. Antragsteller **ORGACHIM JSC, Rousse**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen**
- Systembezeichnung: **Road marking paint "City"**
- Applikationsverfahren: **Airless (+ 2% Lösemittel)**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **ORGACHIM JSC**
- Stoffart: **High-Solid Farbe**
- Stoffbezeichnung: **DEKO Professional**
- Nassfilmdicke [µm]: **600**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²]: **550**
- Hersteller: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Bezeichnung: **ULTRALUX™ 6AH1, 600 - 1.300**

Griffigkeitsmittel

- als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten
- Art: **Korund**
- Bezeichnung: **Korund F16 + Korund F30**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 6**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 6**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **9**

Eigenschaften		Anzahl der Radüberrollungen [Mio]						
		0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0
Verschleißfestigkeit [%]		100		100	100	100	100	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		45		45	46	44	44	45
Nachtsichtbarkeit	trocken	335 ¹⁾	504	323	269	254	210	127
R _L [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	feucht, 2% Neigung	215		153	134	101	85	68
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]		239		234	240	243	248	252
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,318				y = 0,338		

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.

Anexă la scrisoarea BAST V4k - If (EPM 2000) din 30 noiembrie 2007

Rezultatele referitoare la numărul de testare BAST 2007 1 DS 06.06

1. Solicitant **ORGACHIM JSC, Ruse**

2. Sistemul de marcare cercetat

- Tip de marcare: **Tip II - Sistem de marcare cu substanțe grosiere de dispersare pentru marcaje durabile**
- Denumirea sistemului: **Road marking paint "City" (vopsea "City" de marcare a drumurilor)**
- Procedul de aplicare: **Airless (+2% solvent)**

2.1 Substanța de marcare

- Producătorul substanței: **ORGACHIM JSC**
- Tipul de substanță: **Vopsea foarte solidă**
- Denumirea substanței: **DEKO Professional**
- Grosimea peliculei umede [μm]: **600**

2.2 Substanțe auxiliare dispersate

Corpuri reflectorizante

- Cantitatea [g/m^2]: **550**
- Producător: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Denumirea: **ULTRALUX™ 6ah1, 600 - 1.300**

Agenți de conferire a aderenței

- Tipul: **ca adaos de 3 : 1 înglobați în corpurile reflectorizante corindon**
- Denumirea: **corindon F16 + corindon F30**

3. Valori de măsurare stabilite

- clasa de trafic solicitată: **P 6**
- clasa de trafic atinsă: **P 6**
- timpul de uscare stabilit [min]: **9**

Proprietăți	Numărul de rulări [milioane]						
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0
Rezistența la uzură [%]	100		100	100	100	100	99
Aderența [unități SRT]	45		45	46	44	44	45
Vizibilitate nocturnă							
uscat	335 ¹⁾	504	323	269	254	210	127
R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]							
umed, înclinare de 2%	215		153	134	101	85	68
Vizibilitate diurnă Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]	239		234	240	243	248	252
Coordonate de valoare cromatică normală	$x = 0,318$			$y = 0,338$			

¹⁾ Această valoare servește doar spre informarea solicitantului.

