



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI  
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**A V I Z T E H N I C**

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:**

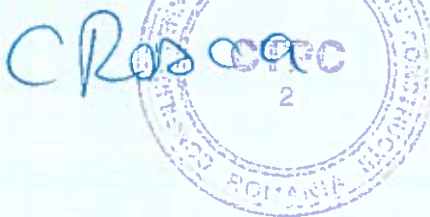
agrementul tehnic nr. **016-07/268-2019**, elaborat de **ICECON SA BUCUREȘTI**, pentru  
**VOPSELE PENTRU MARCARE RUTIERĂ: DEKO PROFESSIONAL Vopsea**  
**bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET**  
**Vopsea de marcare rutieră**, al cărui producător este **ORGACHIM JSC, Ruse, 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 ROȘCA**



**Șef Secretariat Tehnic al CTPC**

**Gheorghe HAȘCĂU**



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# Agreement 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 agreement 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 marcarea rutieră: DEKO PROFESSIONAL Vopsea bicomponentă pentru marcaj rutier, DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea 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 marcarea 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 marcarea rutieră".*

*- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea 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 marcarea 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

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.

#### Igiena, 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-mediu-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 microbulelor de sticlă cu etichetele de pe ambalaj;
- se verifică starea ambalajului și gradul lui de etanșare;
- se determină temperatura și umiditatea relativă a mediului ambient; 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/m<sup>2</sup> pentru o grosime de film uscat de cca. 2mm;

- DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcarea rutieră: 450- 550g/m<sup>2</sup> 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 pericolozitate, 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<sup>0</sup>C.... +40<sup>0</sup>C (conform precizărilor din fișa tehnică);

- temperatura mediului la aplicarea produsului DEKO PROFESSIONAL CITY STREET Vopsea de marcaj rutieră: +5<sup>0</sup>C.... +30<sup>0</sup>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.

POLIOAR 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, parcări, 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 marcarea rutieră: DN3, DN2A, DN 2B;
- Lucrări de marcarea rutieră: DJ211, DJ 203F, DJ 306 A – județul Ialomița
- Lucrări de marcarea 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
<b>Produs lichid</b>							
1	Aspect	vizual	-	a), b) lichid vâcos, 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 <sup>3</sup>	b) 1,61 ± 0,06	-	1,61	
4	Vâscozitate rotor 6	SR EN ISO 2555:2003	MPa s	a) 4000...4100	4000	-	
<b>Peliculă</b>							
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 pre- zinte modificări față de epruveta marilor	nu prezintă modificări față de epruveta marilor	nu prezintă modificări față de epruveta marilor	
5	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501- 1+AI:2010	clasa	-	Fără încercare	Fără încercare	-

ICECON S.A. își însușește rapoartele de încercare emise de ORGACHIM JSC - Bulgaria

ICECON S.A.

\*

DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

- *Extrase din procesul verbal nr. 268 din 11.03.2019 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*
- membrii: *Dr. Ing. Adrian Țabrea*  
*Dr.ing. Mirela Lazăr*

**analizând:**

*-cererea nr. 19.02.011.016 din 25.02.2019 de prelungire a acordului etnic 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 acord tehnic;*

**propune:**

*-aprobarea de către CTPC a acordului 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 acord, cu termen de 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.*

- *Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 016-07/268-2019 conținând 26 fișe, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.*

- **TITULARI DE ACORD TEHNIC: -**

*Raportorul grupei specializate nr. 7*

*Ing. Laura Ularu*

- **Membrii grupei specializate:**

*Dr. ing. Mirela Lazăr*

*Dr.ing. Adrian Țabrea*



## ROAD MARKING MATERIALS

(Durability against abrasion: EN 13197:2011+A1:2014)

<b>CERTIFICATE OF DURABILITY TEST</b>	REF. <b>4722/P-RR-II</b>
---------------------------------------	--------------------------

**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/m <sup>2</sup> )
Nature:	White acrylic paint			
Trade mark <sup>1</sup> :	<b>DEKO PROFESSIONAL CITY</b>	<b>ORGACHIM JSC</b>	-	<b>900</b>
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads and antiskid aggregates			
Trade mark <sup>1</sup> :	<b>ECHOSTAR 30 SBP ECO SRT SiAl</b>	<b>SOVITEC</b>		<b>450</b>
Applied by:	Drop-on			
<b>TYPE OF MATERIAL:</b> White acrylic paint without premix glass beads applied by spray and with a mixture of drop-on glass beads and antiskid aggregates.				
<b>CHARACTERISTIC OF THE ROAD MARKING:</b>		(in accordance with EN 1436:2018)	<b>Not structured</b>	

- The characteristics of identification of the material can be obtained from the own manufacturer or in this laboratory with his authorization.
- 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
<b>Night-time visibility</b>	Coefficient of retro reflected luminance R <sub>L</sub>	dry	Class (R)	R5	R3	R2	R2
		rain	Class (RR)	RR3	RR3	RR3	RR3
		wet	Class (RW)	RW6	RW5	RW5	RW5
<b>Day-time visibility</b>	Luminance coefficient in diffuse illumination Q <sub>d</sub> or luminance factor β		Class (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5
			Class (B)	B5	B5	B5	B5
		Chromaticity coordinates (x - y)	Pass / Not Pass	pass	pass	pass	pass
<b>Skid resistance</b>	SRT units		Class (S)	S3	S2	S2	S1
<b>Type</b>	Type road marking system		Type I / II	II			
<b>NO PICKUP-TIME:</b> 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.

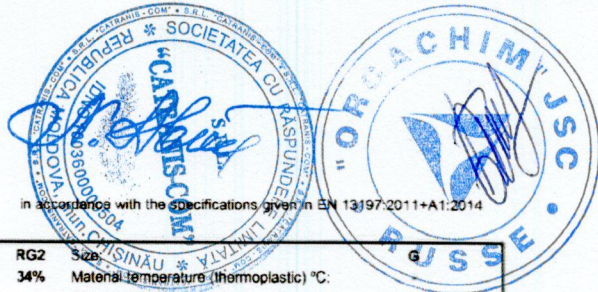
Date of start of the test: **April 01st, 2019**      Date of end of the test: **April 22th, 2019**

<b>CERTIFICATE OF DURABILITY TEST</b>	Ref. <b>4722/P-RR-II</b>	Issue date <b>April 26th, 2019</b>	Laboratory Manager <i>[Signature]</i> D. Francisco J. Guerra
---------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	--

This certificate is identical to the original spanish version.  
 The CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A.

The validity status of the certificate can be confirmed in [www.aetec.es](http://www.aetec.es)





**2.- TEST CONDITIONS:**

in accordance with the specifications given in EN 13197:2011+A1:2014

Test plates:	1	Roughness:	RG2	Size:	g
Conditions during application:	( <sup>o</sup> 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:	<b>NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15</b>				
Number of wheels:	4				
Load on wheels (N):	3000 ± 300				
Tyre air pressure (Mpa):	0,25 ± 0,02				
Support angle (degrees):	0° ± 20°				
Steering angle (degrees):	alternating + 1° (± 10°) / - 1° (± 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 <sup>6</sup> wheel passages				
Desviations:					

**3.- PASS/FAIL CRITERIA:**

PERFORMANCE REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING ASSEMBLY in accordance with EN 1436:2018		
CARACTERISTIC	TECHINICAL CLASSES AND MINIMUM VALUES	
Night-time visibility under conditions: (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	R <sub>L</sub> DRY	R2 (100) <sup>1</sup> - R1 (80) <sup>2</sup>
	R <sub>L</sub> RAIN	RR1 (25)
	R <sub>L</sub> WET	RW1 (25)
Day-time visibility	(x, y)	inside the relevant polygon
	β	B2 (0.3) <sup>1</sup> - B1 (0.2) <sup>2</sup>
	Qd (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	Q2 (100) <sup>1</sup> - Q1 (80) <sup>2</sup>
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 <sup>6</sup>
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 techical classes**

in accordance with EN 1436:2018

CARACTERISTIC	value and for each number of roll-overs x 10 <sup>6</sup>							Uncertainty
	0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)		
Night-time visibility, R <sub>L</sub>	dry (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	301	269	227	180	147	125	± 7 %
	rain (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	64	66	70	57	59	50	± 7 %
	wet (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	154	182	190	148	128	111	± 7 %
Day-time visibility	x	0,315	0,315	0,316	0,316	0,318	0,322	± 0,003
	y	0,337	0,336	0,336	0,336	0,337	0,340	± 0,008
	β	0,751	0,737	0,732	0,690	0,673	0,638	± 0,018
	Qd (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	253	253	247	256	250	240	± 8 %
Skid resistance	SRT coor.	59	55	54	51	50	46	± 5
	Temperature slider (°C)	13	13	12	11	11	12	± 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.

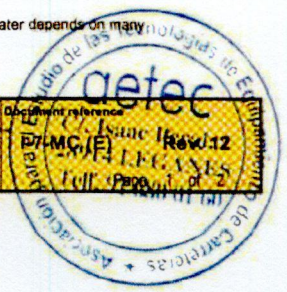
**6.- NOTE:**

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 1 Rev 12 E/MC/IE/TC/AVS 1/11/19

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 <sup>2</sup> )
Natura: Marcă comercială <sup>1</sup> : Se aplică cu:	Vopsea albă acrilică DEKO PROFESSIONAL CITY Orgachim AD		900
Natura: Marcă comercială <sup>1</sup> : Se aplică cu:	Clasa de perle și agregate antiderapante EHOSTAR 30 SPP ECO SRT SIAL Vărsat	SOVITEC	450
<b>Tip material</b>	- 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 <sub>s</sub>	uscăt	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 <sub>d</sub>	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](http://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 ± 0,02

Unghiul de susținere (grade): 0° ± 20°

Unghiul de conducere (grade): alternativ + 1° (± 10') / - 1° (± 10')

Temperatura camerei: între + 5 ° C și + 10 ° 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 10<sup>6</sup> pasaje de roți

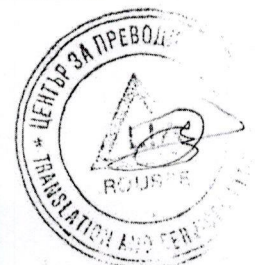
Deviații:

### 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 <sup>-2</sup> lx <sup>-1</sup> )	R <sub>t</sub> USCAI	R2 (100) <sup>1</sup> - R1 (80) <sup>2</sup>
	R <sub>t</sub> PLOAIE	RR1 (25)
	R <sub>t</sub> UMED	RW1 (25)
Vizibilitate pe timp de zi	(x,y)	Înăuntru în poligonul respectiv
	β	B2 (0.3) <sup>1</sup> - B1 (0.2) <sup>2</sup>
Rezistență la alunecare	Qd (mcd m <sup>-2</sup> lx <sup>-1</sup> ) SRT	Q2 (100) <sup>1</sup> - Q1 (80) <sup>2</sup> 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 <sup>6</sup>
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 x 10 <sup>6</sup>						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 <sub>t</sub>	uscat (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	301	269	227	180	147	125	±7%
	plouă (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> ) lx <sup>-1</sup> )	64	66	70	57	59	50	±7%
	umed (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	154	182	190	148	128	111	±7%
Vizibilitate pe timp de zi	x	0,315	0,315	0,316	0,316	0,318	0,322	± 0,003
	y	0,337	0,336	0,336	0,336	0,337	0,340	± 0,008
	β	0,751	0,737	0,732	0,690	0,673	0,638	±0,016
	Qd (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	253	253	247	256	250	240	±8%
Rezistență la alunecare	SRT coor.	59	55	54	51	50	46	±5
	Glisorul de temperatură (°C)	13	13	12	11	11	12	±3,4

**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

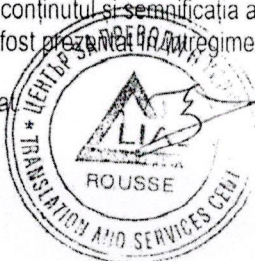
Șef laborator: /semnătură ilizibilă/ D. Francisco J. Guerra

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 № 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





## 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)

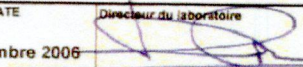
#### A) IDENTIFICATION DU SYSTEME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIE

IDENTIFICATION ET FORME D'APPLICATION DES MATERIAUX		FABRICANT(S)	Epaisseur $\mu\text{m}$	Dosage $\text{g/m}^2$
Nature:	Peinture acrylique blanche (1b)			
Nom commercial <sup>1</sup>	<b>DEKO PROFESSIONAL ROAD MARKING PAINT "CITY"</b>	<b>ORGACHIM JSC</b>	<b>600</b>	<b>900</b>
Appliqué par:	Spray			
Nature:	Mélange de microbilles de verre et granulats antidérapant (B)			
Nom commercial <sup>2</sup>	<b>ULTRALUX 600-1300</b>	<b>OOO "DORSTEKLO"</b>		<b>480</b>
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'AEETEC 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)			1b-B				
Peinture acrylique blanche appliquée au spray sans microbilles de verre prémélangées et avec microbilles de verre de saupoudrage.							
UTILISATION PREVUE	<b>P-RW</b>		TYPE		<b>II</b>		
NIVEAU DE DURABILITE		Classes techniques correspondant à chaque niveau de durabilité					
		sec R <sub>L</sub>	sous pluie RR	humide RW	$\beta$	Qd	PTV/SRT
INITIAL	<b>P0</b>	<b>R5</b>	<b>NPD</b>	<b>RW4</b>	<b>B5</b>	<b>Q5</b>	<b>S2</b>
RETENU	<b>P4</b>	<b>R5</b>	<b>NPD</b>	<b>RW4</b>	<b>B5</b>	<b>Q5</b>	<b>S1</b>
	<b>P5</b>	<b>R5</b>	<b>NPD</b>	<b>RW4</b>	<b>B5</b>	<b>Q5</b>	<b>S1</b>
	<b>P6</b>	<b>R5</b>	<b>NPD</b>	<b>RW4</b>	<b>B5</b>	<b>Q5</b>	<b>S1</b>
	<b>P7</b>	<b>R4</b>	<b>NPD</b>	<b>RW4</b>	<b>B5</b>	<b>Q5</b>	<b>S1</b>
TEMPS DE SECHAGE ( à titre informatif)			<b>10 Min.</b>				

aetec (Version française)	Nº	DATE	Directeur du laboratoire	Referencia del documento
<b>CERTIFICAT DE DURABILITE</b>	1671/06	07 Novembre 2006		<b>aetec</b> EMP-3-CER (16/04/2004)
Ce certificat est identique à la version espagnole originale			D. David Calavia	C/ Isaac Peral, 1 28914 LEGANES Telf. 91 680 01 60





**bast**

# Bundesanstalt für Straßenwesen V4k - If (EPM)

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 1001 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 [ $\mu\text{m}$ ]: **600**  
- Applikationsverfahren: **Airless (+ 2% Lösemittel)**

#### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **550 (g/m<sup>2</sup>), W.E.I.S.S.K.E.R., ULTRALUX™ 6AH1, 600 - 1.300**  
- Griffmittelsmittel: **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**

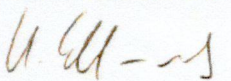
3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurde erfüllt.

3.3 Die Anforderungen der ZTV M 02 wurden nicht erfüllt.

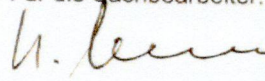
Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

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 1001 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. Treți 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 <sup>2</sup> ), 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](mailto: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.

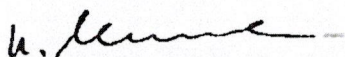
Das Markierungssystem wurde gemäß den Prüfbedingungen der TL-M 97 in Verbindung mit der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001) auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) untersucht. Sofern ein geprüftes Markierungssystem die Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003) sowie die geforderte Verschleißfestigkeit 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 04 / 43 - 0  
Telefax 022 04 / 43 - 673  
Internet: [www.bast.de](http://www.bast.de)



## Administrația Federală a Străzilor

**bast**

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](mailto: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. Untersuchtetes 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/m<sup>2</sup>]: **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 <sup>1)</sup>	504	323	269	254	210	127
R <sub>L</sub> [mcd · m <sup>2</sup> · lx <sup>-1</sup> ] feucht, 2% Neigung	215		153	134	101	85	68
Tagessichtbarkeit Q <sub>d</sub> [mcd · m <sup>2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	239		234	240	243	248	252
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,318			y = 0,338			

<sup>1)</sup> 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)**  
 - Procedeeul 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 [ $\mu\text{m}$ ]: **600**

**2.2 Substanțe auxiliare dispersate**

**Corpuri reflectorizante**

- Cantitatea [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: **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 $R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	uscăt	335 <sup>1)</sup>	504	323	269	254	210	127
	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				

<sup>1)</sup> Această valoare servește doar spre informarea solicitantului.



**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](mailto:orgachim@orgachim.bg) - [www.orgachim.bg](http://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 amețeală. 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) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Conține :

chloroparaffines, C14-17; Toluen; toluen; propanonă

Fraze de pericol (CLP) :

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.

Fraze de precauție (CLP) :

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, 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.

Coduri EUH :

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: Măsurile 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: Măsurile 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 scânteii 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, scânteii, 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 scânteii. 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)	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
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)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
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 <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>



# 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

<b>Toluen (108-88-3)</b>	
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)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
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)

<b>xilen (1330-20-7)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
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)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
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)

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

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
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

<b>toluen (108-88-3)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Toluen
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
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)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
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)

<b>propanonă (67-64-1)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Acetonă
OEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
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/cm <sup>3</sup>
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 scânteile. 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

<b>Toluen (108-88-3)</b>	
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))

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

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
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)

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
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))

<b>toluen (108-88-3)</b>	
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))

<b>propanonă (67-64-1)</b>	
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

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

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

<b>propanonă (67-64-1)</b>	
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

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

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

<b>propanonă (67-64-1)</b>	
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

<b>xilen (1330-20-7)</b>	
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)

<b>chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)</b>	
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)

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

<b>xilen (1330-20-7)</b>	
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)

<b>toluen (108-88-3)</b>	
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

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
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)

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
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'

<b>toluen (108-88-3)</b>	
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);

<b>propanonă (67-64-1)</b>	
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'

<b>12.2. Persistența și degradabilitatea</b>	
<b>chloroparaffines, C14-17 (85535-85-9)</b>	
Persistența și degradabilitatea	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

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

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
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 <sub>2</sub> /g substanță (20d.)
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,1 g O <sub>2</sub> /g substanță
CTO	3,17 g O <sub>2</sub> /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 <sub>2</sub> /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,52 g O <sub>2</sub> /g substanță
CTO	3,13 g O <sub>2</sub> /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 <sub>2</sub> /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	1,92 g O <sub>2</sub> /g substanță
CTO	2,2 g O <sub>2</sub> /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 collectorului 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 deșeurile periculoase sau în punctele speciale de colectare deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport






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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263

# DEKO Vopsea Marcare Rutiera City Street Alb

## Fișă cu Date de Securitate

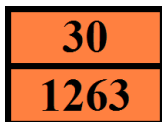
conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
VOPSELE	PAINT	Paint	VOPSELE	VOPSELE
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
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
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
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)	: 5l
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, categorie 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](mailto: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  
acetonă  
alcani, C14-17 cloro  
acetat de n-butil

· **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, 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.  
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)

**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, CO<sub>2</sub>, 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<sub>x</sub>)

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 flacără 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.  
Folositi un echipament de protectie personala 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 limită maximă 15 minute: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	P

**CAS: 67-64-1 acetonă**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

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

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore: 715 mg/m <sup>3</sup> , 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 mîinilor:**

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:**

· <b>Formă:</b>	Lichid
· <b>Culoare:</b>	incolor
· <b>Miros:</b>	de solvenți aromatici
· <b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.

· **Valoare pH:** Nedefinit.· **Schimbare de stare de agregare**

· <b>Punct de topire/Interval de topire:</b>	nedefinit
· <b>Punct de fierbere/Interval de fierbere:</b>	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:**

· <b>inferioară:</b>	1,2 Vol %
· <b>superioară:</b>	13,0 Vol %

· **Presiune vaporică la 20 °C:** 233 hPa· **Densitate la 20 °C:** 0,9302 g/cm<sup>3</sup>· **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.
· Viscositate:	
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:** Agenții oxidanți
- **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 &lt;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 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.

### 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: alcani, C14-17 cloro
· Marine Pollutant	Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 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
· 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.*

· **principiile 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 adecvare 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](mailto: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 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).
- **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 indoială sau când simptomele persista apelati la sfatul medicului.

Niciodata 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:**

Daca ati înghițit 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 rezistenta la alcool, CO2, pulberi, apa pulverizata

· **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 (NOx)

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 freatiche.

**· 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 încălzi electrostatic: întotdeauna folosiți legături de împământare.când transferați dintr-un container în altul

A se feri de surse de căldură , scânteii și flacăra 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 in care acest material este manipulate, stocat sau aplicat.

Folositi un echipament de protectie personala 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 <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm P
----------	--

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

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

**CAS: 67-64-1 acetona**

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

<b>· Ingredienții cu valori limită biologice:</b>	
<b>CAS: 108-88-3 toluen</b>	
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
<b>CAS: 67-64-1 acetona</b>	
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/cm<sup>3</sup>

· 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 VITRIFIATE), 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  
PAINT RELATED MATERIAL

· **IMDG, IATA**

· **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.

- **principiile 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/ÎNTRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

<b>Denumire produs</b>	<b>Glass Beads (margele de sticla)</b>
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 rutiera, 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 Z.I. du Pont Panay 4 rue des Champs Elysées 03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule France	Telefon: +33 4 70 45 70 45 Fax: +33 4 70 45 57 80 E-mail: eboudot@pottersgroup.com
--	--

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

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

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

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

POTTERS BALLOTINI Ltd Darlington Road West Auckland County Durham DL14 9PR England	Telefon: +44 13 88 83 08 00 Fax: +44 1 38 88 18 812 e-mail: splews@pottersgroup.com
---	---

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 desfăcute, 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 in 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**

<b>10.1 Reactivitate.</b>	Avoid contact with strong acids
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Neaplicabil.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	Neaplicabil.
<b>10.6 Produs(e) riscant(e) de descompunere</b>	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.
<b>Sensibilizarea</b>	Nu este sensibilizant.
<b>Carcinogenitate</b>	IARC, NTP, OSHA, ACGIH nu au acest produs sau oricare din componenți în evidența ca fiind știut sau suspectat drept cancerigen.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Nu există dovezi cu privire la toxicitatea reproductivă sau toxicitatea de dezvoltare.

## **SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

<b>12.1 Toxicitate</b>	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  
Situția în Evidența TSCA: Raportat/Inclus.  
Situția în inventarul AICS: Raportat/inclus.  
Situția 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 vascozitatea 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 <sup>3</sup>	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. Aduagati 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 aderență 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 (obținute 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 <sup>2</sup>	200-400	
Coefficient de retroreflexie		Clasa A n <sub>&gt;=</sub> 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/m<sup>2</sup>

### 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 marcarea acrilica, monocomponenta, pe baza de solvent organic, destinata executiei de marcaje pentru trafic foarte intens.

**CARACTERISTICI PRINCIPALE:**

- Este in conformitate cu EN 1871: 2004-„Materiale pentru marcaj rutier-Characteristici fizice”;
- Excelente proprietati de exploatare care asigura conditii foarte bune pentru siguranta traficului;
- Rezistenta excelenta la uzura, min.2milioane de rulari
- Excelenta aderența la suport;
- Rezistenta la benzina, apa, ulei mineral;
- Uscare foarte buna
- Certificat BAST
- Certificat AETEC

**DOMENII DE UTILIZARE:**

Pentru marcarea orizontala a drumurilor si soselelor, parcari, terenuri de joaca si sport cu pavaj de asfalt. Este destinata executiei de marcaje rutiere conform SR 1848/7: 2004;

Este potrivita pentru marcarea de drumuri orasenesti cu trafic foarte intens, conform cerintelor legislatiei europene:

-SR EN 1436-“Performante ale marcajelor rutiere”.

**CARACTERISTICI TEHNICE:**

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
<b>A. Produs lichid</b>			
Aspect	-	lichid vascos omogen	Vizual,
Densitate, (20±0,5)°C:	g/cm <sup>3</sup>	min 1,61 +/- 0,06	SR ISO 2811-1
Continut substante nevolatile	%	min 76,5	SR EN ISO 3251
Timp de curgere , cupa 6 mm, (20±0,5)°C:	secunde	Min 90	SR EN ISO 2431
<b>B. Pelicula</b>			
Uscarea la suprafata	min.	9	
Timp de uscare completa (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, fara incresturi	Vizual
Rezistenta la abraziune cu nisip	kg/µm	0,82	
Aderența, grila de 2 mm:		2	SR ISO 2409
Rezistenta la alunecare (Aderența SRT)		46, clasa S1	SR EN 1436
Rezistenta la ulei mineral, imersie 24 ore:		Pelicula fara modificari	SR EN ISO 2812/1
Rezistenta la uzura		Min 2 milioane de treceri-Clasa de trafic P6	SR EN 13197
Vizibilitate nocturna in stare umeda/uscata		RW3/ R2	DIN EN 1436
Vizibilitate diurnal		Q5	DIN EN 1436
Rezistenta 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%.		Pelicula fără modificări	SR EN ISO 2812/1
Clase de factor de luminanță $\beta$ 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 vascozitate: cu diluant BAT Thinner vara/iarna 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  $\mu$ 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/m<sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de aprox. 250  $\mu$ m.

### TIMP DE USCARE:

Timpul de uscare depinde de temperatură mediu/suport.

Uscarea peliculei la temperatura ambiantă: 23±2°C.

- 15 minute la suprafața;
- 75-80 minute pentru o grosime film uscat de 220-280  $\mu$ 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

