

CERERE DE PARTICIPARECătre ÎM Regia EXDRUPO, MD 2023, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str.Varnița, 22**Stimați domni,**

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. ocds-b3wdp1-MD-1771336010413 din 22/03/2026 (ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului Vopsea de marca rutier, diluant și microbile reflectorizante, noi „Eximotor SA”, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavînd obiecții la documentația de atribuire.

Data completării 19.03.2026 Cu stimă,

Ofertant/candidat

.....
(semnătura autorizată)



"EXIMOTOR" SA

Rețea de magazine auto

Anexa nr. 8

la Documentația standard nr. _____
din "_____" _____ 20____

DECLARAȚIE privind valabilitatea ofertei

Către ÎM Regia EXDRUPO, MD 2023, MOLDOVA, mun. Chișinău, mun. Chișinău, str. Varnița, 22

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, privind Vopsea de marcaj rutier, diluant și microbule reflectorizante, prin procedura de achiziție Licitație deschisă pentru o durată de 60 (saizeci) zile, (durata în litere și cifre), respectiv până la data de 21.05.2026 (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării 19.03.2026 Cu stimă,

Ofertant/candidat



.....
(semnătura autorizată)



Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

	Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1771336010413</u> din <u>22/03/2026</u>									
	Obiectul de achiziției: <u>Vopsea de marcaj rutier, diluant și microbile reflectorizante</u>									
Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Bunuri/servicii									
	Lotul 1									
	Vopsea acrilică pentru marcaj rutier, diluant și microbile							La solicitarea beneficiarului în decurs de 20 zile la depozitul beneficiarului pe str. Varnița 22. Termenul de valabilitate a bunurilor la momentul livrării – minim 12 luni		
44811000-8	Vopsea marcaj albă	kg	70 000	57,50	69,00	4 830 000,00	4 830 000,00			
	Vopsea marcaj galbenă	kg	1 000	80,73	96,88	80 734,16	96 881,00			
44832200-3	Diluant Vară	l	2 000	65,83	79,00	131 666,66	158 000,00			
44832200-3	Diluant Iarnă	l	1 000	65,83	79,00	65 833,33	79 000,00			
44441000-3	Microbile reflectorizante (fracția 150-850 utilizate pentru vopsea de 1K)	kg	30 400	30,94	37,13	940 649,16	1 128 779,00			
	Total lot 1					5 243 883,33	6 292 660,00			
	Lotul 2									
44441000-3	Microbile reflectorizante (Fracție microbile între 400-1400 utilizate pentru vopsea Spray Plastic 2K)	kg	5 000	39,39	47,27	196 965,00	236 358,00			
	Total lot 2					196 965,00	236 358,00			
	TOTAL					5 440 848,33	6 529 018,00			

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Socolova Natalia În calitate de: Director
Ofertantul: Eximotor Sa Adresa: mun.Chisinau , str. Aerodromului 15/6



I. Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: <u>ocds-b3wdp1-MD-1771336010413</u> din <u>22/03/2026</u>						
Obiectul achiziției: <u>Vopsea de marcaj rutier, diluant si microbile reflectorizante</u>						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lot 1						
44811000-8	Vopsea marcaj albă	Vopsea de marcaj alba 3SRoute™ HSnt white	Germania GEVEKO MARKINGS	- Vopsea pe bază de polimer acrilic cu uscare la aer pe bază de solvent organic, pentru utilizare conform sistemului de marcare Tip II; - Să poată fi aplicată cu orice tip de mașină de marcat (airless, pneumatice); - Rezistență ridicată la abraziune; - Flexibilitate bună; - Rezistență la substanțe petroliere, săruri, produse chimice; - Conținut de substanțe	- Vopsea pe bază de polimer acrilic cu uscare la aer pe bază de solvent organic, pentru utilizare conform sistemului de marcare Tip II; - Să poată fi aplicată cu orice tip de mașină de marcat (airless, pneumatice); - Rezistență ridicată la abraziune; - Flexibilitate bună; - Rezistență la substanțe petroliere, săruri, produse chimice; - Conținut de substanțe solide min. 75 %; - Aderența / rezistența la alunecare (SRT) min. Clasa S2;	



				solide min. 75 %; • Aderența / rezistența la alunecare (SRT) min. Clasa S2; • Aderența la suport ≤ 2; • Clasa de acoperire ≥ 95; • Rezistență la uzură - minimum 2 mil treceri. • Factorul de luminozitate - min. B3, $\beta \geq 40$; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de zi - min. Q4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte uscat - min. R4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte umed - min. RW2; • Coordonate cromatice x - 0,285 - 0,355; • Coordonate cromatice y - 0,305 - 0,375; • Timp de solidificare max. 20 min. (T3), pentru grosimea de 600μm; • Temperatura suprafeței de lucru de la 5°C la 40°C; • Este necesar ca vopseau să respecte conținutul de Compuși Organici Volatili (COV), conform	• Aderența la suport ≤ 2; • Clasa de acoperire ≥ 95; • Rezistență la uzură - minimum 2 mil treceri. • Factorul de luminozitate - min. B3, $\beta \geq 40$; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de zi - min. Q4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte uscat - min. R4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte umed - min. RW2; • Coordonate cromatice x - 0,285 - 0,355; • Coordonate cromatice y - 0,305 - 0,375; • Timp de solidificare max. 20 min. (T3), pentru grosimea de 600μm; • Temperatura suprafeței de lucru de la 5°C la 40°C; • Vopseau să respecte conținutul de Compuși Organici Volatili (COV), conform HG 914 din 16.12.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de reînnoșare a autovehiculelor.	
--	--	--	--	---	---	--



					HG 914 din 16.12.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor. Se solicită: Certificate de conformitate conform EN 1436:2018 și SM EN 1871:2021, certificate de durabilitate (emise de un organism abilitat al UE), traduse în limba de stat și confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător, și a Avizului sanitar, traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Bunurile oferite trebuie să respecte prevederile Legii nr. 277 din 29.11.2018 privind substanțele chimice și a Legii nr. 10 din 03.02.2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice..	Certificate de conformitate conform EN 1436:2018 și SM EN 1871:2021, certificate de durabilitate (emise de un organism abilitat al UE), traduse în limba de stat și confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Fișe tehnice și Fișe de securitate de la producător, și a Avizului sanitar, traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Bunurile oferite respecta prevederile Legii nr. 277 din 29.11.2018 privind substanțele chimice și a Legii nr. 10 din 03.02.2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice.	
--	--	--	--	--	--	--	--



44832200-3	Vopsea marcaj galbenă	Vops ea de marcaj galbena 3SRoute Polykolor 1023 Traffic yellow	Germania	GEVEKO MARKINGS	• Vopsea pe bază de polimer acrilic cu uscare la aer pe bază de solvent organic, pentru utilizare conform sistemului de marcare Tip II; • Să poată fi aplicată cu orice tip de mașină de marcat (airless, pneumatice); • Rezistență ridicată la abraziune; • Flexibilitate bună; • Rezistență la substanțe petroliere, săruri, produse chimice; • Conținut de substanțe solide min. 75 %; • Aderență / rezistență la alunecare (SRT) min. Clasa S2; • Clasa de acoperire ≥ 90; • Factorul de luminozitate - min. B3, $\beta \geq 40$; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de zi - min. Q4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte uscat - min. R4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte umed - min. RW2; • Coordonate cromatice x -	• Vopsea pe bază de polimer acrilic cu uscare la aer pe bază de solvent organic, pentru utilizare conform sistemului de marcare Tip II; • Să poată fi aplicată cu orice tip de mașină de marcat (airless, pneumatice); • Rezistență ridicată la abraziune; • Flexibilitate bună; • Rezistență la substanțe petroliere, săruri, produse chimice; • Conținut de substanțe solide min. 75 %; • Aderență / rezistență la alunecare (SRT) min. Clasa S2; • Clasa de acoperire ≥ 90; • Factorul de luminozitate - min. B3, $\beta \geq 40$; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de zi - min. Q4; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte uscat - min. R2; • Retroreflexie (vizibilitate) pe timp de noapte umed - min. RW2; • Coordonate cromatice x - 0,389 - 0,545; • Coordonate cromatice y - 0,399 - 0,535; • Timp de solidificare max. 20 min. (T3), pentru grosimea de 600μm;
------------	-----------------------------	---	----------	--------------------	---	---



				0,389 - 0,545; • Coordonate cromatice y – 0,399 - 0,535; • Timp de solidificare max. 20 min. (T3), pentru grosimea de 600μm; • Temperatura suprafeței de lucru de la 5°C la 40°C; • Este necesar ca vopseau să respecte conținutul de Compuși Organici Volatili (COV), conform HG 914 din 16.12.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor. Se solicită: Certificate de conformitate conform EN 1436:2018 și SM EN 1871:2021, certificate de durabilitate (emise de un organism abilitat al UE), traduse în limba de stat și confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător, și a Avizului sanitar, traduse în limba	• Temperatura suprafeței de lucru de la 5°C la 40°C; • Vopseau respecta conținutul de Compuși Organici Volatili (COV), conform HG 914 din 16.12.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor. Certificate de conformitate conform EN 1436:2018 și SM EN 1871:2021, certificate de durabilitate (emise de un organism abilitat al UE), traduse în limba de stat și confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Fișe tehnice și Fișe de securitate de la producător, și a Avizului sanitar, traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. • Bunurile oferite respecta prevederile Legii nr. 277 din 29.11.2018 privind substanțele chimice și a Legii nr. 10 din 03.02.2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice.	
--	--	--	--	--	--	--





"EXIMOTOR" SA

Rețea de magazine auto

					de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului. Bunurile oferite trebuie să respecte prevederile Legii nr. 277 din 29.11.2018 privind substanțele chimice și a Legii nr. 10 din 03.02.2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice.		
44832200-3	Diluant Vară	Diluant DMR pentru dilutie vopsea-pentru vara	Germania	GEVEKO MARKINGS	Diluantul trebuie să fie compatibil cu vopsea de marcat rutier prezentată. Se solicită prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător traduse în limba de stat, și a Avizului sanitar. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului Ambalaj 5-10l	Diluantul compatibil cu vopsea de marcat rutier prezentată. Fișe tehnice și Fișe de securitate de la producător traduse în limba de stat, și a Avizului sanitar. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului Ambalaj 5l	

Adresa juridică: RM, mun. Chișinău, MD-2024, str. Aerodromului 15/6
 Adresa poștală: RM, mun. Chișinău, MD-2005, str. Albisoara 38A
 tel. 0 22 407-747; fax. 0 22 407-956
 e-mail: director@coleso.md
 www.coleso.md



c/f 1002600034712
 TVA 0603690
 BC "ProCredit Bank" SA
 c/d 2251130060160201
 BIC: PRCBMD22



"EXIMOTOR" SA

Rețea de magazine auto

44832200-3	Diluant Iarnă	Diluant DMR pentru dilutie vopsea-pentru iarna	Germania	GEVEKO MARKINGS	Diluantul trebuie să fie compatibil cu vopseaua de marcaj rutier prezentată. Se solicită prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător traduse în limba de stat, și a Avizului sanitar. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului Ambalaj 5-10l	Diluantul compatibil cu vopseaua de marcaj rutier prezentată. Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător traduse în limba de stat, și a Avizului sanitar. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului Ambalaj 5l	
44832200-3	Microbile reflectorizante (fracția 150-850 utilizate pentru vopsea de 1K)	Microbile 180 850	Germania	GEVEKO MARKINGS	Microbilele trebuie să fie compatibile cu vopseaua de marcaj prezentată (conform EN 1436:2018) și să dețină certificate de conformitate conform EN 1423:2014/AC2014, traduse în limba de stat. Se solicită prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului	Microbilele compatibile cu vopseaua de marcaj prezentată (conform EN 1436:2018) și să dețină certificate de conformitate conform EN 1423:2014/AC2014, traduse în limba de stat. Fișe tehnice și Fișe de securitate de la producător traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului	
Lot 2.							

Adresa juridică: RM, mun. Chișinău, MD-2024, str. Aerodromului 15/6
Adresa poștală: RM, mun. Chișinău, MD-2005, str. Albisoara 38A
tel. 0 22 407-747; fax. 0 22 407-956
e-mail: director@coleso.md
www.coleso.md



c/f 1002600034712
TVA 0603690
BC "ProCredit Bank" SA
c/d 2251130060160201
BIC: PRCBMD22



"EXIMOTOR" SA

Rețea de magazine auto

44832200-3	Microbile reflectorizante (Frație microbile între 400-1400 utilizate pentru vopsea Spray Plastic 2K)	Microbile 425-1400	Germania	GEVEKO MARKINGS	Microbilele să fie compatibile cu vopseaua Spray Plastic la rece 98:2 (Bicomponent conform EN 1436:2018) și să dețină certificate de conformitate conform EN1423:2012/AC2012, traduse în limba de stat și confirmate prin semnătura producătorului/ importatorului. Se solicită prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului	Microbilele compatibile cu vopseaua Spray Plastic la rece 98:2 (Bicomponent conform EN 1436:2018) deține certificate de conformitate conform EN1423:2012/AC2012, traduse în limba de stat și confirmate prin semnătura producătorului/ importatorului. Se solicită prezentarea Fișei tehnice și Fișei de securitate de la producător traduse în limba de stat. Confirmate prin semnătura producătorului / importatorului	
Total lot							

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Socolova Natalia În calitate de : Director
Ofertantul : Eximotor SA , Adresa : mun.Chisinau , str.Albisoara 38A, MD2005



Adresa juridică: RM, mun. Chișinău, MD-2024, str. Aerodromului 15/6
Adresa poștală: RM, mun. Chișinău, MD-2005, str. Albisoara 38A
tel. 0 22 407-747; fax. 0 22 407-956
e-mail: director@coleso.md
www.coleso.md



c/f 1002600034712
TVA 0603690
BC "ProCredit Bank" SA
c/d 2251130060160201
BIC: PRCBMD22

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

SOCIETATEA PE ACȚIUNI "EXIMOTOR"
ESTE ÎNREGISTRATĂ LA CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal
1002600034712

Data înregistrării

12.06.1995

Data eliberării

20.01.2005

Iovu Galina, registrator de stat

*Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul*

G. Iovu
semnătură

MD 0011311





I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

Extras

**din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 166541 din 03.02.2025**



Denumirea completă: **SOCIETATEA PE ACȚIUNI "EXIMOTOR".**

Denumirea prescurtată: **"EXIMOTOR" S.A.**

Forma juridică de organizare: **Societate pe acțiuni.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1002600034712**

Data înregistrării de stat: **12.06.1995**

Sediu: **MD-2024, strada Aerodromului 15, ap. 6, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Genurile de activitate:

1. Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 3,5 tone);
2. Comerț cu alte autovehicule;
3. Întreținerea și repararea autovehiculelor;
4. Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule;
5. Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule;
6. Comerț cu motociclete, piese și accesorii aferente; întreținerea și repararea motocicletelor;
7. Comerț cu ridicata al aparatelor electrice de uz gospodăresc, al aparatelor de radio și televizoarelor;
8. Comerț cu ridicata al altor bunuri de uz gospodăresc;
9. Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor;
10. Comerț cu ridicata al mașinilor-unelte;
11. Comerț cu ridicata al mașinilor pentru industria minieră și construcții;
12. Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente;
13. Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
14. Comerț cu ridicata nespecializat;
15. Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare;
16. Repararea mașinilor;
17. Repararea echipamentelor electrice;
18. Repararea și întreținerea altor echipamente de transport;
19. Repararea altor echipamente;
20. Colectarea deșeurilor nepericuloase;
21. Colectarea deșeurilor periculoase;
22. Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale;
23. Comerț cu amănuntul al articolelor și aparatelor electrocasnice, în magazine specializate;
24. Comerț cu amănuntul al mobilei, al articolelor de iluminat și al articolelor de uz casnic n.c.a., în magazine specializate;
25. Comerț cu amănuntul al echipamentelor sportive, în magazine specializate;
26. Comerț cu amănuntul al jocurilor și jucăriilor, în magazine specializate;
27. Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate;
28. Comerț cu amănuntul prin standuri, chioșcuri și piețe al altor produse;
29. Comerț cu amănuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin Internet;
30. Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor;
31. Transporturi rutiere de mărfuri;
32. Depozitări;
33. Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre;
34. Alte activități poștale și de curier;
35. Alte intermediieri financiare n.c.a.;
36. Închirierea și exploatarea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;
37. Activități de consultanță pentru afaceri și management;
38. Activități ale agențiilor de publicitate;



39. Servicii de reprezentare media;

Capitalul social: **600000 Lei**

Administrator(i): **SOCOLOVA NATALIA.**

Beneficiari efectivi: **SOCOLOVA NATALIA.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 03.02.2025

Specialist coordonator

Aurelia Racu

tel. 022-207839



Anexa №3

Date despre operatorul economic

1. Denumirea Firmei **EXIMOTOR SA**
2. Adresa Firmei **mun. Chișinău, str. Aerodromului 15, of 6**
3. Oficiul de înregistrare (dacă diferă de adresa Firmei) **mun. Chișinău, str. Albisoara 38A**
4. Codul fiscal / IDNO **1002600034712**
5. Telefon de contact **068607560**
6. E-mail **promo@coleso.md**
7. Tipul Firmei **privat**
privat, public, etc.
8. Fondatorul Firmei și ultimul Patron **Socolova Natalia**
9. Experiența în domeniu **28 ani**
10. Denumirea Băncii la care operatorul economic are deschis cont bancar și pe care cont vor fi achitate plățile:
 - denumirea băncii completă (inclusiv dacă este cazul filiala/reprezentanța)
 - **BC ProCreditBank SA**
 - c/b **PRCBMD22**
 - cod IBAN **MD08PR002251130060160201**
11. Persoana împuternicită de a semna contractul, inclusiv datele procurii valabile (dacă este cazul) cu anexarea copiei: **Socolova Anastasia**
12. Cifra de afaceri în ultimii 3 ani:
 - 2022: 407 982 200 lei
 - 2023: 357 110 490 lei
 - 2024: 375 801 675 lei

(se va include justificarea de ce nu se poate de semnat contractul cu semnătură electronică)

Semnat: _____
Nume: **Socolova Natalia**
Funcția în cadrul firmei: **Director**
Denumirea firmei: **„Eximotor SA”**





BC „MOLDINDCONBANK” S.A.

Sucursala „Corporate”

Republica Moldova, MD 2001
mun. Chișinău, str. Tighina, 25
Tel. : (373 22) 62-45-44

Data 19. IUN. 2025

Nr. 41-09/261

Республика Молдова, MD 2001,
мун. Кишинэу, ул. Тигина, 25
Тел. : (373 22) 62-45-44

CERTIFICAT

B.C. „Moldindconbank” S.A. confirmă că "EXIMOTOR" S.A. IDNO 1002600034712 la data de 18.06.2025 deține următoarele conturi bancare:

Nr.	IBAN	Valuta
1	MD38ML000000022512092160	MDL
2	MD38ML000000022512092160	USD
3	MD38ML000000022512092160	EUR
4	MD38ML000000022512092160	RUB



(semnătura reprezentantului Băncii)

Paulina Danoi (NP)

Director Sucursala (functia)

Executor - Elena Dumbravanu (12930), Sucursala Corporate
Tel.- 080011111
Data/ora - 18.06.2025 / 17:30
CCF4



BANCA:

BC „MAIB” S.A.,
str. 31 august 1989, 127, mun. Chișinău, MD-2012, Republica Moldova
codul fiscal 1002600003778

SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ

pentru participare cu ofertă la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică
nr. LD2607600224 din 17 martie 2026

Către **ÎM Regia EXDRUPO**, cu sediul în MD-2023, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Varnița nr. 22, codul fiscal 1003600161002 cu privire la procedura de atribuire a contractului privind Achiziționarea vopsea de marcaj rutier, diluant și microbule reflectorizante, licitația publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1771336010413 din 22.03.2026.

Subsemnata **BC „MAIB” S.A.**, cu sediul în mun. Chișinău, MD-2012, str. 31 august 1989, 127, codul fiscal 1002600003778 ne obligăm față de **ÎM Regia EXDRUPO**, să plătim suma de **60 000,00 MDL (șaizeci mii lei 00 bani)**, la prima sa cerere scrisă și fără ca acesta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția, ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

1. Ofertantul **“Eximotor” S.A.** codul fiscal 1002600034712, își retrace sau modifică oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
Prezenta ofertă rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în Anexa nr. 2 Anunțul de Participare, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu Anexa nr. 2 Anunțul de Participare, și rămâne obligatorie și poate fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;
2. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul **“Eximotor” S.A.**, nu a constituit garanția de bună execuție;
3. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul **“Eximotor” S.A.** a refuzat să semneze contractul de achiziție publică de bunuri/servicii;
4. nu se execută vreo condiție, specificată în documentația de atribuire înainte de semnarea contractului de achiziție publică de bunuri/servicii.

Orice litigiu apărut pe parcursul realizării prezentei garanții va fi soluționat pe calea negocierilor. În cazul când părțile nu vor soluționa litigiile apărute prin negocieri, acestea vor fi soluționate în conformitate cu legislația Republicii Moldova.

Prezenta garanție intră în vigoare la data de **22 martie 2026** și este valabilă până la data de **30 mai 2026** inclusiv.

Ion Cociorva,
Director Relații Clienți Corporativi
BC „MAIB” S.A.

Digitally signed by Cociorva Ion
Date: 2026.03.17 15:18:13 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Emiterea prezentei Garanții poate
fi verificată pe pagina web a băncii www.maib.md,
compartimentul Garanții bancare



GUVERNUL
REPUBLICII
MOLDOVA



SERVICIUL FISCAL DE STAT



CERTIFICAT

privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№

1042712

Din
От

17.03.2026 10:42



DATE DESPRE CONTRIBUABIL / ИНФОРМАЦИЯ О НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКЕ

Codul fiscal / Numărul de identificare

Фискальный код / Идентификационный номер

1002600034712

Denumirea

Наименование

SOCIETATEA PE ACȚIUNI "EXIMOTOR"



ATESTAREA LIPSEI SAU EXISTENȚEI RESTANȚELOR CONFORM DATELOR SISTEMULUI

INFORMAȚIONAL AUTOMATIZAT / ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ИЛИ НАЛИЧИЯ

ЗАДОЛЖНОСТЕЙ СОГЛАСНО ДАННЫМ ИНФОРМАЦИОННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie

На дату выдачи данной справки задолженность перед национальным публичным бюджетом составляет

0 MDL



VALABIL PÂNĂ LA / ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО

01.04.2026 10:42



Prezentul document este eliberat în temeiul Art. 29, alin. (3) din Legea cu privire la registre nr. 71/2007 și în baza datelor furnizate de Serviciul Fiscal de Stat în Portalul guvernamental integrat EVO / Справка выдана в соответствии со ст. 29 п. (3) Закона о реестрах № 71/2007 на основании данных, предоставленных Государственной налоговой службой на Интегрированный правительственный портал EVO.

Generat și semnat de Portalul guvernamental integrat EVO la 17.03.2026 10:42

Prezentul certificat este semnat electronic în conformitate cu Legea nr.124 din 19.05.2022

Сертификат подписан электронной подписью в соответствии с Законом № 124 от 19.05.2022



Certificatul este descărcat din Portalul guvernamental integrat EVO (evo.gov.md) și este semnat electronic de către posesorul acestui portal și are aceiași valoare juridică ca și documentele eliberate pe suport de hârtie de către organele cu atribuții de administrare fiscală. Verificarea autenticității semnăturii electronice poate fi realizată cu ajutorul Serviciului Guvernamental de Semnătură Electronică (msign.gov.md)

Сертификат скачен с Интегрированный правительственный портал EVO (evo.gov.md) и подписан электронной подписью владельца портала и имеет такую же юридическую силу, как и документы выдаваемые на бумаге органами налоговой администрации. Проверку подлинности электронной подписи можно осуществить с помощью Интегрированный правительственный портал EVO (msign.gov.md)

DECLARAȚIE
privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate

Nr d/o	Obiectul contractului	Denumirea/numele beneficiarului/Adresa	Calitatea Furnizorului	Prețul contractului MDL	Perioada delivrare
1	Achiziționarea lubrifiantilor si lichidelor auto	Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI, mun.Chisinau str.Petricani 19	Importator direct si furnizor	119.900,00	45 zile
2	Autolubrifianti si produselor antigel	ÎM "EXDRUPO"	Importator direct si furnizor	434 859,00	5 zile dupa repcitionarii comenzii pe racursul anului 2020-2021
3	Achiziționarea uleiului tehnic	Agentia Rezerve Materiale Mun Chisinau, str Columna 118/1	Importator direct si furnizor	1 610 000,00	30 zile

Semnat _____ Socolova Natalia, Director al companiei SA Eximotor



DECLARAȚIE
privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea
corespunzătoare a contractului

Nr. d/o	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare) și laboratoare propuse de ofertant ca necesare pentru prestarea serviciilor, rezultate în baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate din dotare	Asigurate de la terți sau din alte surse
0	1	2	3	4
1.	Depozit pentru anvelope	4000 m2	Proprietatea Privata a companiei	
2.	Depozit pentru acumulatori si uleiuri tehnice	2000 m2		
3.	Utilaj pentru lucrari de incarcare/descarcare	3 unit		
4	Autocamion tip MAN	2 unit		
5	Camioneta Fiat Ducato, W Crafter	3 unit		

Semnat _____ Socolova Natalia, Director al companiei SA
Eximotor



DECLARAȚIE
privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului

Nr. d/o	Funcția	Studii de specialitate	Vechimea în munca de specialitate (ani)	Numărul și denumirea bunurilor/serviciilor similare livrate/prestate în calitate de conducător	Numărul certificatului de atestare și data eliberării
	1	2	3	4	5
	Director	superioare	35 ani		
	Contabi-sef	superioare	18 ani		
	Manager	superioare	26 ani		
	Depozitar	profesionale	20 ani		
	Hamal	profesionale	6 ani		
	Sofer	profesionale	18 ani		

Semnat _____ Socolova Natalia, Director al companiei SA
Eximotor



SITUAȚIILE FINANCIARE

pentru perioada 01.01.2024 - 31.12.2024

Entitatea: Eximotor SA
Cod CUIÎO: 37541535
Cod IDNO: 1002600034712

Sediul:
MD:
Raionul(municipiul): 106, DDF RASCANI
Cod CUATM: 0150, SEC.RISCANI
Strada:

Activitatea principală: G4532, Comert cu amanuntul de piese si accesorii pentru autovehicule
Forma de proprietate: 16, Proprietate colectivă
Forma organizatorico-juridică: 500, Societățile pe acțiuni

Date de contact:
Telefon: 068407878
WEB:
E-mail: contabil@coleso.md
Numele și coordonatele al contabilului-șef: DI (dna) Bezrucico Nadejda Tel. 068407878

Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune: 92 persoane.

Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare* Socolova Natalia

Unitatea de măsură: leu

BILANȚUL

la 31.12.2024

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	A C T I V			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020	31170	28306
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021	30462	27598
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023		
	2.4. alte imobilizări necorporale	024	708	708

3. Fond comercial	030		
4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040		
Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050	31170	28306
II. Imobilizări corporale			
1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060	396460	277794
2. Terenuri	070	9327458	12476605
3. Mijloace fixe, total	080	68086539	69112873
din care:			
3.1. clădiri	081	52915283	53556933
3.2. construcții speciale	082	106672	97031
3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	3172084	3592547
3.4. mijloace de transport	084	9722716	6839181
3.5. inventar și mobilier	085	534164	397728
3.6. alte mijloace fixe	086	1635620	4629453
4. Resurse minerale	090	6360	6360
5. Active biologice imobilizate	100		
6. Investiții imobiliare	110		
7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120		
Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	77816817	81873632
III. Investiții financiare pe termen lung			
1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151		
2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
2.4 alte investiții financiare	154		
Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
3. Alte creanțe pe termen lung	190		
4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		

	5. Alte active imobilizate	210		
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	77847987	81901938
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	480220	214506
	2. Active biologice circulante	250		
	3. Producția în curs de execuție	260		
	4. Produse și mărfuri	270	151546458	198741552
	5. Avansuri acordate pentru stocuri	280	27883724	46262209
	Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	179910402	245218267
	II. Creanțe curente și alte active circulante			
	1. Creanțe comerciale curente	300	19177613	23874873
	2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
	3. Creanțe ale bugetului	320	3504217	1421301
	4. Creanțele ale personalului	330	121848	123488
	5. Alte creanțe curente	340	522	253
	6. Cheltuieli anticipate curente	350	83928	104841
	7. Alte active circulante	360		
	Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	22888128	25524756
	III. Investiții financiare curente			
	1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380	778	776
	2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
	2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
	Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400	778	776
	IV. Numerar și documente bănești	410	4884362	4819686
	TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	207683670	275563485
	TOTAL ACTIVE	430	285531657	357465423

	(rd.230 + rd.420)			
	P A S I V			
C.	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	20000	600000
	2. Capital nevărsat	450	()	()
	3. Capital neînregistrat	460		
	4. Capital retras	470	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	20000	600000
	II. Prime de capital	500		
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510		
	2. Rezerve statutare	520		
	3. Alte rezerve	530		
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	-89515
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	183476469	182859448
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	28909930
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	()
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	183476469	211679863
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	183496469	212279863
D.	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	24880147	59725000
	2. Împrumuturi pe termen lung	640	30756846	30756846
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	30756846	30756846
	3. Datorii comerciale pe termen lung	650		

	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	55636993	90481846
E.	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720	2208196	681000
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	2208196	681000
	3. Datorii comerciale curente	730	40127992	46713262
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750	3173453	5942068
	6. Datorii față de personal	760	314910	457860
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	373258	499603
	8. Datorii față de buget	780	200386	409921
	9. Datorii față de proprietari	790		
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810		
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	46398195	54703714
F.	PROVIZIOANE			
	1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
	2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840		
	3. Provizioane pentru impozite	850		
	4. Alte provizioane	860		
	TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
	TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	285531657	357465423

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2024 până la 31.12.2024

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune
------------	---------	----------------------

		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	375801675	427604744
din care:	011	373756861	425248162
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor			
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	2044814	2356582
venituri din contracte de construcție	013		
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016		
Costul vânzărilor, total	020	309686754	350883329
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	309686754	350861376
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		21953
costuri aferente contractelor de construcție	023		
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	66114921	76721415
Alte venituri din activitatea operațională	040	788208	2291499
Cheltuieli de distribuire	050	27047466	32621344
Cheltuieli administrative	060	6010815	6994191
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	8346766	7385076
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	25498082	32012303
Venituri financiare, total	090	8808876	12242977
din care:	091		
venituri din interese de participare			
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097		
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	8808876	12242977

Cheltuieli financiare, total	100	7018801	12118220
din care:	101		
cheltuieli privind dobânzile			
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	7018801	12118220
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	1790075	124757
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120	4638550	6350847
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130	4234496	5572232
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140	404054	778615
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	2194129	903372
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	27692211	32915675
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	3243405	4005745
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	24448806	28909930

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 01.01.2024 pînă la 31.12.2024

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
I.	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010	20000	580000		600000
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030		580000	580000	
	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	20000	1160000	580000	600000
II.	Prime de capital	070				
III.	Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080				
	2. Rezerve statutare	090				

	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
IV.	Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X	25896	115411	-89515
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130	183476469		617021	182859448
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X	28909930		28909930
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	()	()	()
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	183476469	28935826	732432	211679863
V.	Rezerve din reevaluare	170				
VI.	Alte elemente de capital propriu	180				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190	183496469	30095826	1312432	212279863

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR
de la 01.01.2024 până la 31.12.2024

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010	438747314	491886478
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020	374332517	494411379
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030	11376727	13176474
Dobânzi plătite	040	5662652	4390565
Plata impozitului pe venit	050	2709589	1346896
Alte încasări	060	254523986	348171862
Alte plăți	070	284008882	359922941
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080	15180933	-33189915
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobânzi încasate	110		
Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		

Alte încasări (plăți)	130	450	
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140	450	
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150	202676841	221081034
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160	217456515	186257378
Dividende plătite	170		
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200	-14779674	34823656
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	401709	1633741
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	196440	-1698417
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	4286213	4884362
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	4884362	4819686

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)



Notă explicativă situații financiare 2024.semnat.semnat.pdf



raportul conducerii 2024.semnat.pdf



raspuns moldstatistica 1.pdf

Recipisa 2

Respondent

Codul fiscal: 1002600034712, denumire: EXIMOTOR S.A.

A prezentat raportul: RSF1_21

Pentru perioada fiscala: A/2024

Data prezentarii: 30.05.2025

Marca temporală a raportului înregistrat în Sistemul Informațional al BNS : 02.06.2025 14:31:01

Biroul Național de Statistică (BNS) a recepționat varianta electronică a raportului, expediat de DVs.
Urmează verificarea și validarea raportului de către specialistul BNS pe domeniu.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

SECTIUNEA 1. Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1 Identificator de produs:

Denumire comerciala: Bridgexsol DMR

Denumire chimica: amestec

Numar de inregistrare REACH: 01-2119471310-51-0016– TOLUEN

Numar de inregistrare REACH: 01-2119485493-29-0040 – ACETAT DE N- BUTIL

COD UFI : 983F-Q0U0-U00Y-S66P

Nr index Toluen : 601-021-00-3

Nr index Acetat de n-butil: 607-025-00-1

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei/amestecului si utilizari contraindicate:

Utilizari relevante identificate:

Diluarea vopselelor acrilice de marcaj pe baza de solventi

Utilizari contraindicate:

Bridgexol DMR daca are in compozitie Toluen, nu va fi pus pe piata sau utilizat ca substanta sau constituent al unui amestec intr-o concentratie egala sau mai mare de 0,1 % in adezivi si vopsele spray care se intentioneaza a fi vandute publicului.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:

Produsator/Distribuitor: Bridgexim Ind S.R.L., str. Breaza nr. 8, bl. V23b, sc. 2, ap. 42, sector 3, Bucuresti

Tel.: 0213230852, 0723193728, 0735207328, 0722362023

E-mail persoana responsabila: office@bridgexim.ro (**Ing Ganta L**); Website: www.bridgexim.ro

1.4. Numarul de telefon pentru urgenta: 0245241036;

Program de lucru : 8 - 16

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

Nr. Telefon: 021 318 36 06 (numai in intervalul orar 8 – 16)

Adresa: str. Dr Leonte Anastasievici, nr 1-3, sect 5, Bucuresti, 050463, Romania

SECTIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Lichid inflamabil 2	H225
Reproducere. 2	H361d***
Toxic aspiratie. 1	H304
STOT Reproducere. 2	H373**
Iritant piele.2	H315
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

Textul integral al frazelor H: vezi sectiunea 2.2

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (Regulament CLP)

Identificarea produsului: Denumirea comerciala: **Bridgexsol DMR**

Denumirea chimica: amestec

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

  	
Pictograme de pericol:	
Cuvant de atentionare: Pericol	
Fraze de pericol:	
Cod	Text
H225:	Lichid si vapori foarte inflamabili.
H304:	Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.
H315:	Provoaca iritarea pielii
H336:	Poate provoca somnolenta si ameteala.
H361d:	Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului prin inhalare.
H373:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Fraze de precautie	
Cod	Text
P202:	A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de securitate.
P210:	A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise sau suprafete incinse – Fumatul interzis.
P260:	A nu se inspira vaporii.
P280:	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.
P301+P310:	IN CAZ DE INGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.
P331 :	A nu se induce voma.
“ Exclusiv pentru uz profesional” 2.3 Alte pericole Criterii pentru PBT, vPvB: nu indeplineste criteriile pentru PBT si vPvB. Alte pericole care nu rezulta din clasificare: Lichid foarte inflamabil. In caz de incendiu sau degradare, se pot forma gaze toxice sau iritante.; poate avea loc o contaminare a solului si a sistemelor de canalizare. Amestecul nu contine nici o substanta care sa fie inclusa în lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin. Amestecul nu contine nici o substanță care sa fie perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Produsul contine cumen intr-o concentratie mai mica de 0,1%.	

SECTIUNEA 3.Compozitie/informatii privind componentele

3.1 Substante

Nu se aplica

3.2 Amestec

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare							Cod: SDS-1205/CLP				
								Data: 04.06.2025				
	Bridgexsol DMR							Ed.	1	2	3	4
Rev.								0	1	2	3	4

Substanta periculoasa	Nr. INDEX Nr. CAS NR.EINECS	Conc. [%]	Clasificare CLP
Toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	90-95	Lich inflam 2; H225 Repr 2; H361d Tox asp 1; H304 STOT RE 2; H373 Irit piele2; H315 STOT SE 3; H336
Acetat de n-butyl	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	5-10	Liq inflam 3; H226 STOT SE 3; H336
Cumen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	<0,1	Asp Tox 1 H304 Lich infl H226 STOT se 3 H335 Carc 1B H350 Acv cr 3 H411

3.2.1 Limite specifice de concentratie:

H304 $\geq 1\%$
H336 $\geq 1\%$
H335 $\geq 1\%$
H373 $\geq 1\%$
H315 $\geq 1\%$
H319 $\geq 1\%$
H350 $\geq 0,1\%$
H361d $\geq 0,1\%$

Criterii pentru PBT, vPvB: nu indeplineste criteriile pentru PBT si vPvB.

Nici o substanta din amestec nu a fost inclusa în lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Nici o substanta din amestec nu este un perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

3.2.2 Nu este cazul

3.2.3 Factorul M – nu este cazul;

Estimarea toxicitatii acute – nu este cazul.

3.2.4 Numar de inregistrare REACH

Numar de inregistrare REACH: 01-2119471310-51-0016– TOLUEN

Numar de inregistrare REACH: 01-2119485493-29-0040 – ACETAT DE N- BUTIL

SECTIUNEA 4. Masuri de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Pericole specifice produsului:

Lichid si vapori foarte inflamabili.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP				
							Data: 04.06.2025				
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4
Rev.							0	1	2	3	4

Risc de deteriorare grava a plamanilor in caz de inghitire (prin aspiratii ulterioare).

Provoaca iritarea pielii.

Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.

Suspecta de a dauna fertilitatii sau fatului.

Observatii generale

DACA SUBSTANTA ESTE INHALATA SAU INTRA IN CONTACT CU OCHII, ESTE NECESAR SA SOLICITATI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA.

Daca aveti probleme de sanatate sau suspectati ca sanatatea dumneavoastra a fost afectata, contactati un medic si prezentati aceasta fisa cu date de securitate. Este necesar sa se mentina functiile vitale pana la sosirea medicului (verificati bataile inimii, asigurati respiratie artificiala, masaj cardiac). Daca persoana afectata si-a pierdut constiinta sau daca credeti ca el/ea isi poate pierde cunostinta, transportati persoana intr-o pozitie stabila , culcat la un medic.

Dupa inhalare:

Persoana se va transporta la aer curat, se va incalzi si se va solicita imediat sfatul medicului. Se va muta persoana contaminata din zona periculoasa. Se va scoate toata imbracamintea si incaltamintea contaminata. Se solicita asistenta medicala si se va arata aceasta fisa cu date de securitate sau eticheta daca este posibil.

Dupa contactul cu pielea:

Se vor indeparta hainele si incaltamintea contaminate. Imediat se va spala zona afectata cu multa apa si sapun timp de 15 minute. Daca exista semne de iritatie sau alte simptome se va solicita asistenta medicala.

Dupa contactul cu ochii:

Scoateti lentilele de contact. Spalati bine ochii cu apa timp de 15 minute. Pastrati ochii larg deschisi in timpul spalarii. Protejati ochiul nevatamat. Daca sunt semne de iritatie sau alte simptome solicitati asistenta medicala. Daca iritarea ochilor, tumefierea, lacrimarea sau fotofobia persista, pacientul trebuie trimis la o unitate medicala pentru a i se acorda ingrijiri.

Dupa inghitire:

Nu se va induce voma. Daca starea de voma apare , pacientul va fi aplecat in fata pentru a reduce riscul aspiratiei. Se solicita asistenta medicala imediata. Se va clati bine gura cu apa si se va bea o cantitate mare de apa. Nu se va administra lapte sau bauturi alcoolice. Nu da nimic pe gura unei persoane inconstiente.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte atat acute cat si intarziate:

Inhalare: Efecte narcotice; absorbtia unor cantitati mari de toluen poate cauza disfunctii ale CSN, crampe, inconstienta, stop respirator, insuficienta cardio-vasculara, moarte.

Contact cu pielea: degresarea sau uscarea pielii.

Contact cu ochii: iritatii, durere, posibile leziuni ale corneei.

Inghitire: greata, varsaturi, risc de aspiratie a vomei, absorbtie.

4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare:

Sfaturi pentru medic:

Poate cauza iritatii ale pielii. Aceste iritatii pot provoca inrosirea si umflarea pielii. Contactul repetat cu pielea poate provoca uscarea si craparea.

In cazul inhalarii pot aparea semne sau simptome precum: tuse , sufocare, respiratie suieratoare, dificultati in respiratie, congestie in piept, depresii tranzitorii ale sistemului nervos central (CSN).

In caz de inghitire, inducerea varsaturilor nu este recomandata.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Luati in considerare utilizarea de carbune sub forma de pasta (240 ml apa/30 g carbune). Doza uzuala: 25 – 100 g la adulti.

Daca este necesar (sub asistenta medicala calificata) , stomacul ar trebui golit prin spalaturi stomacale cu protejarea cailor respiratorii prin intubatie endotraheala.

SECTIUNEA 5. Masuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Stingător cu pulbere sau zăpadă, în caz de incendiu major spumă grea pentru lichide polare. Răciți rezervoarele și echipamentele din jur cu perdeaua de apă. În caz de incendiu mare: folosiți apă pulverizată sau spumă. În caz de incendiu mic: utilizați stingător cu pulbere, stingător (CO₂), stingător cu nisip uscat sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzatoare:

Jet de apa direct. Utilizarea simultana de spuma si apa pe aceeasi suprafata trebuie evitata deoarece apa distruge spuma.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestec:

Produsi de combustie periculosi:

Prin ardere substanta degaja produsi toxici. Pericol de formare a unor amestecuri explozive la amestecul vaporilor de substanta cu aerul. Vaporii fiind mai densi decat aerul poate intoarce focul de pe distante considerabile.

Containerele pot exploda in conditii de foc- se va utiliza apa pulverizata pentru racirea acestora.

Nu se va permite scurgerea produselor rezultate in urma stingerii incendiilor in canalizari sau cursuri de apa – pot provoca explozii in canalele de scurgere sau se pot reaprinde pe suprafata apelor.

Produsi de combustie:

Monoxid de carbon, dioxid de carbon si hidrocarburi nearse (fum).

5.3 Recomandari destinate pompierilor:

Se va purta un aparat de respiratie care functioneaza la presiune pozitiva in plus fata de echipamentele standard de stingere a incendiilor.

SECTIUNEA 6. Masuri impotriva pierderilor accidentale

Eliminati toate sursele de aprindere (fumat, flacari , scantei din zona invecinata).

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta:

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situatii de protectie si proceduri de urgenta:

Este necesara indepartarea persoanelor care nu sunt echipate corespunzator.

Echipament de protectie : se va purta echipamentul de protectie descris la Sectiunea 8.

Proceduri de urgenta : se vor stopa scurgerile daca nu exista pericol de foc.

6.1.2 Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta :

Inchideti locul accidentului. Se vor evacua toate persoanele care nu sunt implicate in lucrarile de salvare. La administrarea urgentelor se va folosi aparat de respiratie cu izolatie si echipament de protectie anti chimic complet. Daca acest lucru nu este posibil , se va utiliza echipamentul de protectie descris la capitolul 8. Evitati inhalarea vaporilor sau a aburilor. Asigurati o ventilatie corespunzatoare si indepartati toate sursele de caldura. Preveniti acumularea de vapori in zonele joase, in cazul in care concentratiile cresc exista pericol de explozie. Scurgerile din cisterne trebuiesc duse in locuri sigure, inchise , de asemenea este necesar sa se ia masuri impotriva scurgerilor la sistemele de inchidere. De asemenea este necesar sa se masoare continuu concentratia substantei in zona (vezi pct 5.3)

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:

Scurgeri in sol

Se vor preveni scurgerile sau scaparile ulterioare daca acest lucru este posibil. Impiedicati scurgerea in canalizari, subsol sau zone limitate.

Scurgeri in apa

Se vor preveni scurgerile sau scaparile ulterioare daca acest lucru este posibil. In cazul in care deversarea contamineaza raurile, lacurile sau canalizarile se vor informa autoritatile.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie :

6.3.1 Pentru izolare

Scurgeri in sol

Strangeti scurgerile. Scurgerile mici vor fi colectate cu un material absorbant non combustibil (nisip, pamant, diatomit, vapex) si depozitate in containere etichetate in conformitate cu reglementarile locale/nationale.

Scurgeri in apa

Daca punctul de aprindere este mai mare decat temperatura ambianta cu mai mult de 10°C, se vor utiliza brate de izolare sau absorbanti pentru a extrage scurgerile atunci cand conditiile permit. Daca punctul de aprindere nu depaseste temperatura mediului ambiant cu pana la 10°C, functioneaza ca o bariera de protectie la tarm si va permite ca materialul sa se evapore. Solicitati sfatul unui specialist inainte de a folosi dispersanti.

Alte masuri in cazul pierderilor accidentale

Petele de produs lichid pot crea pericol de incendiu sau pot forma atmosfere explozive. Asigurat-va ca toate echipamentele sunt anti -ex sau nu sunt conectate electric. Evitati contactul direct cu materialul. Se va lucra in directia opusa vantului. Indepartati tot personalul neimplicat din zona de deversare. Se asigura o ventilatie adecvata in special in zonele limitate.

6.3.2 Pentru curatenie : Se va pastra in containere inchise si adecvate pentru eliminare. Se va elimina in conformitate cu reglementarile locale.

6.3.3 Alte informatii : reziduurile colectate vor fi depozitate in containere etichetate si se vor elimina in conformitate cu reglementarile nationale

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni : Vezi sectiunile 8, 13

SECTIUNEA 7. Manipulare si depozitare

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate :

Fumatul, mancutul si bautul sunt interzise. Se va utiliza doar intr-o zona bine ventilata. Indepartati toate sursele de caldura. Se vor utiliza impamantarile corespunzatoare. Acest material este un acumulator static: Se vor lua masuri impotriva descarcarilor electrostatice. Evitati contactul cu sursele de caldura si aprindere si agentii oxidanti. Containerele ar trebui sa fie deschise numai sub capota sistemului de ventilatie. Se va evita imprastierea de stropi la umplerea in vrac. Nu folositi aer comprimat pentru umplere, descarcare sau manipulare.

Curatarea , inspectia si intretinerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie sa fie efectuate numai de catre personal calificat si dotat corespunzator, asa cum este prevazut in reglementarile locale sau nationale.

Recipientele goale vor fi manipulate cu grija; reziduurile de vapori pot fi inflamabile. Nu se vor efectua operatii de presare, taiere, sudura, lipire, pisare pe recipienti. Evacuati apele reziduale in conformitate cu reglementarile nationale.

Vaporii sunt mai grei decat aerul de aceea se va preveni acumularea in gropi sau spatii inchise. Deoarece produsul pluteste pe apa exista pericolul reaprinderii. Asigurati-va ca toate

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

reglementarile relevante in ceea ce priveste astmosferele explozive si facilitatile de manipulare si depozitare ale produselor inflamabile sunt respectate.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati:

Nu fumati. A se pastra in containere de otel sau otel inoxidabil. A se pastra intr-un loc racoros si bine ventilat. A se pastra in containerul original inchis ermetic.

Containerele care sunt deschise, trebuiesc inchise cu grija si tinute in pozitie verticala pentru a preveni scurgerile. Containerele vor fi tinute inchise ermetic si etichetate corespunzator.

Spatiul de vapori stocat sus poate fi inflamabil/exploziv cu exceptia cazul cand se introduce un gaz inert.

Instalatiile de depozitare ar trebui sa fie concepute in asa fel incat sa se previna poluarea apei sau a solului in cazul unor eventuale scurgeri. Containerele fixe de depozitare, recipientele de transfer si echipamentele asociate trebuie sa aiba impamantare pentru a preveni acumularea de sarcina electrostatica.

7.3 Utilizari finale specifice

Nedeterminate

Pentru informatii privind utilizarile specifice identificate a se vedea Scenariile de expunere (ES) in Anexa I la SDS.

SECTIUNEA 8. Controale ale expunerii/ protectia personala

8.1 Parametri de control

Valori limita de expunere:

Uniunea Europeana (Directiva 2006/15/ES)

Toluen

TWA (8 ore): 192 mg/m³ 50 ppm

STEL (15 min): 384 mg/m³ 100 ppm

TWA: Masurate sau calculate in functie de perioada de referinta, 8 ore, ca durata medie ponderata

STEL: valoarea limita care nu trebuie depasita pe o perioada de 15 minute.

Metoda recomandata de masurare a concentratiei in aer la locul de munca: Spectrofotometru, tub de detectare.

Valorile nationale de expunere: Toluen

conform Directivei 2006/15/ES, respectiv HG 1218/2006.

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 192 mg/m³; 50 ppm.

- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min.): 384 mg/m³; 100 ppm.

Valori limita biologice: 2 g/l (acid hipuric o-cresol in urina).

Valorile nationale de expunere: Acetat de n-butil

conform Directivei 2006/15/ES, respectiv HG 1218/2006.

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 715 mg/m³; 150 ppm.

- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min.): 950 mg/m³; 200 ppm.

Valori limita biologice: -

Date preluate din dosarul de inregistrare:

Pentru Toluen

DNELs pentru lucratori

Model expunere	Calea	DNEL
Acut – efecte sistemice	Inhalare	384 mg/m ³

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Acut – efecte locale	Inhalare	384 mg/m ³
Efecte sistemice – termen lung	Dermal	384 mg/kg bw/zi
Efecte sistemice – termen lung	Inhalare	192 mg/m ³
Efecte locale – termen lung	Inhalare	192 mg/m ³

DNELs pentru populatie in general

Model expunere	Calea	DNEL
Acut – efecte sistemice	Inhalare	226 mg/m ³
Acut – efecte locale	Inhalare	226 mg/m ³
Efecte sistemice – termen lung	Dermal	226 mg/kg bw/zi
Efecte sistemice – termen lung	Inhalare	56,5 mg/m ³
Efecte sistemice – termen lung	Oral	8,13 mg/kg bw/zi
Efecte locale – termen lung	Inhalare	56,5 mg/m ³

PNECs

PNEC apa (apa dulce/apa marina/intermitente): 0,68 mg/l
PNEC sediment (apa dulce/apa marina): 16,39 mg/kg sediment
PNEC STP: 13,61 mg/l
PNEC sol: 2,89 mg/kg sol

Pentru Acetat de n-butil

Efecte sistemice – pe termen lung

Lucrator (oral): nu este cerut
Lucrator (dermal): 7 mg/kg bw/d
Lucrator (inhalare): 48 mg/ml
Populatia generala (oral): 3.4 mg/kg bw/d
Populatia generala (dermal): 3.4 mg/kg bw/d
Populatia generala (inhalare): 12 mg/ml

PNECs

Mediu (apa): 0.18 mg/l
Mediu (aer): nu este cerut
Mediu (sol): 0.0903 mg/kg sol dw
Mediu (sediment): 0.981 mg/kg sediment dw
Mediu (STP): 35.6 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Pentru informatii privind controlul expunerii, RMM si OC a identificat utilizarile vezi Scenariul de Expunere din Anexa I la SDS

Masuri de protectie colective

Ventilatie la nivel local, sistem de exhaustare, automatizare, inchidere ermetica.

8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare:

Masuri de prevenire a expunerii in timpul utilizarilor identificate, in functie de substanta/amestec: Ventilarea generala sau slaba este deseori insuficienta. De obicei, se prefera ventilarea locala.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare							Cod: SDS-1205/CLP					
								Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR							Ed.	1	2	3	4	5
							Rev.	0	1	2	3	4	

Masuri structurale de prevenire a expunerii: Echipamente de protectie anti-explozie (de exemplu ventilatoare, intrerupatoare, conducte impamantate) trebuie folosite in sistemul mecanic de ventilatie .

Masuri organizatorice de prevenire a expunerii: echipamentul de protectie trebuie sa corespunda normativelor.

Masuri tehnice de prevenire a expunerii: se va utiliza un echipament tehnic adecvat , in principal un echipament de protectie, si se vor lua masuri ca in spatiul de lucru sa existe o instalatie de aspirare a vaporilor.

8.2.2 Masuri de protectie individuala, cum ar fi echipamentul de protectie personala

Toti lucratorii vor purta echipament de protectie (PPE), pentru protectia ochilor, mainilor si a pielii. Acest echipament va fi facut de asa natura incat sa nu afecteze performantele activitatii lucratorilor. Ori de cate ori mijloacele tehnice nu permit asigurarea limitelor de expunere stabilite pentru mediul de lucru sau asigurarea ca inhalarea substantei nu afecteaza sanatatea personalului; trebuie de asemenea sa se utilizeze un sistem corespunzator pentru protectia cailor respiratorii. In cazul in care personalul utilizeaza permanent acest echipament este necesar sa se asigure niste pauze. Toate echipamentele trebuie pastrate in bune conditii. Orice echipament contaminat sau deteriorat trebuie inlocuit imediat.

ECHIPAMENT DE PROTECTIE PERSONALA RECOMANDAT (PPE)

- Protectia respiratorie: in cazul in care exista potential de expunere: restrictionarea persoanelor neautorizate; activitati specifice de instruire cu lucratorii pentru a minimiza expunerea. Autoprotectie personala pentru evitarea contaminarii. Utilizarea unei protectii respiratorii adecvate: In cazul expunerii pe termen scurt sau la valori scazute ale concentratiei, se utilizeaza masca cu filtru, protejare impotriva fumului organic; in cazul expunerii pe termen lung si la concentratii mari se utilizeaza un aparat de respiratie izolat
- Protectia ochilor: scut de protectie sau ochelari de protectie.
- Protectia mainilor: manusi de protectie rezistente la chimicale.

	Material manusi	Grosime strat	Timp de penetrare
Activitati zilnice de lucru(possibil contact in timpul functionarii, sau in caz de scurgere)	Fluoroelastomer	0,5 – 0,65 mm	480 min

- Protectia pielii: costum de cauciuc de protectie si incaltaminte, pielea neprotejata va trebui sa fie tratata cu o lotiune protectoare inainte de inceperea lucrului.
- Alte recomandari: locuri de spalare a ochilor si dusuri.
- Masuri generale de igiena: Respectati regulile de igiena personala. Nu beti, mancati sau fumati in timpul lucrului! Spalati-va mainile sau orice parte a corpului expusa cu apa si sapun, sau tratati-le cu o lotiune protectoare la sfarsitul lucrului sau inainte de a manca sau bea.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

In conformitate cu reglementarile guvernamentale pentru protectia aerului si apei.

Pentru mai multe detalii vezi Anexa I – Scenariu de Expunere pentru utilizarea identificata.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

SECTIUNEA 9. Proprietati fizice si chimice

9.1 informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Date preluate din dosarul de inregistrare

Proprietate	Rezultat
Stare fizica la 20° si 1013 hPa	Lichid Culoare: incolor Miros : asemanator benzenului
Punct topire/inghetare	- 95°C(178 K la 1013 hPa)
Punct de fierbere	110,6°C(384 K la 1013 hPa)
Densitate relativa	0,866 g/cm³ la 20°C(866 K la 20°C)
Presiunea de vapori	3089 Pa la 20. 85°C(294K)
Solubilitate in apa	573 – 587 mg/l la 25°C
Coeficient de partitie n-octanol/apa (val log)	2,73
Punct de aprindere	4,4°C(277,6 K la 1013 hPa)
Temperatura de autoaprindere	480°C(753 K la 1013 hPa)
Vascozitate	0,56 mPas la 25°C
Inflamabilitate	Foarte inflamabil conform Directivei EC 67/548/EEC. Categorica 2 pentru inflamabilitate (punct de aprindere < 23°C si punct de fierbere >35°C) conform Regulament CLP
Proprietati explozive	Nu
Proprietati oxidante	Nedeterminate. Substanta este foarte inflamabila

9.2 Alte informatii

Proprietate	Rezultat
Limitele superioara/inferioara de inflamabilitate sau explozivitate	superioara exploziva: 222,5 ml/m³/150°C inferioara exploziva: 51,5 ml/m³/150°C (metoda EN 26184-2; VVUU laborator de testari acreditat)
Rata de evaporare	Nedeterminata
Densitatea vaporilor	3,2(air=1)
Solubilitate(la 20°C) in apa	Joasa : 0,5 g/l
Solubilitate(la 20°C) in alti solventi	Miscibil cu etanol, cloroform, acetona, dietileter, carbon disulfid
Temperatura de descompunere	Neaplicabil
Clasa de pericol(punct de aprindere)	I (CSN 65 0201)
Clasa de temperatura	T1 (CSN 33 0371)
Grupa de explozie	II A (CSN 33 0371)
Masa moleculara	92,14

9.2.1. Informatii cu privire la clasele de pericol fizic

- lichid foarte inflamabil;

Proprietate	Rezultat
Punct de aprindere	4,4°C(277,6 K la 1013 hPa)

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

Limitele superioara/inferioara de inflamabilitate sau explozivitate	superioara exploziva: 222,5 ml/m ³ /150°C inferioara exploziva: 51,5 ml/m ³ /150°C (metoda EN 26184-2; VVUU laborator de testari acreditat)
Rata de evaporare	Nedeterminata
Densitatea vaporilor	3,2(air=1)
Temperatura de descompunere	Neaplicabil
Clasa de pericol(punct de aprindere)	I (CSN 65 0201)
Clasa de temperatura	T1 (CSN 33 0371)
Grupa de explozie	II A (CSN 33 0371)

9.2.2. Alte caracteristici de siguranta

Solubilitate(la 20°C) in apa	Joasa : 0,5 g/l
Solubilitate(la 20°C) in alti solventi	Miscibil cu etanol, cloroform, acetona, dietileter, carbon disulfid

SECTIUNEA 10. Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Reactie puternica cu agentii puternic oxidanti.

10.2 Stabilitate chimica

Substanta este stabila in conditii normale fizice si chimice.

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Agentii oxidanti puternici.

10.4 Conditii de evitat

Contactul cu flacari deschise, suprafete fierbinti si scantei, formarea de amestecuri explozive a vaporilor de substanta cu aerul.

10.5 Materiale incompatibile

Agentii oxidanti puternici.

10.6 Produsi de descompunere periculosi

Procese in timpul arderii, descompunere termica sau oxidare a substantei: formare amestec ce contine gaze (ex. CO, CO₂), lichide, solide si compusi organici neidentificati in aer.

SECTIUNEA 11. Informatii toxicologice

Nociv pentru sanatatea umana, substanta iritanta cu efect narcotic atunci cand este inhalata, inghitita, sau cand intra in contact cu membranele mucoase, cauzand dureri de cap, somnolenta, ameteala, tuse si convulsii, pana la stare comatoasa. Substanta poate fi absorbita in piele. Nociva: poate provoca afectiuni pulmonare prin inghitire. Posibil risc de afectare a fatului.

Date din dosarul de inregistrare.

11.1 Informatii privind clasele de pericol definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acuta

LD50(oral): 5000 mg/kg/bw

LD50(dermal): 5000 mg/kg/bw

Concentratii critice (inhalare): 188 mg/m³ aer

Efecte narcotice: absorbtia toluenului in cantitati mari poate cauza disfunctii ale CSN, crampe, inconstienta, stop respirator, insuficienta cardiovasculara, moarte. Inhalarea substantei in cantitate mare poate provoca pneumoderme.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Toxicitate cronica si subcronica: NOAEL: 625 mg/kg/bw/zi (cale orala); NOAEC: 98 mg/m³ (calea inhalare)

Substanta nu se acumuleaza in organism insa poate cauza simptome ca, dureri de cap, tuse, inapetenta, tulburari de coordonare, dermatite, efect de degresare care poate conduce la aparitia unor efecte secundare.

Sensibilizare: nu este sensibilizant.

Iritare/coroziune:

Iritare/coroziune piele: iritant

Iritare ochi: usor iritant

Iritare respiratorie: neiritant

Carcinogenitate: substanta nu este carcinogena. NOAEC: 4522 mg/m³

Mutagenitate: substanta nu este mutagena. Toxicitate genetica: negativ

Toxicitate pentru reproducere: substanta este toxica pentru reproducere – Categoria 2. Suspecta de deteriorarea copilului nenascut prin inhalare.

STOT – o singura expunere: STOT 3- Poate provoca somnolenta sau ameteala.

STOT – expunere repetata: STOT Repr 2. – Poate provoca leziuni ale sistemului nervos central prin inhalare.

Pericol prin aspiratie: Toxicitate prin aspiratie Categoria 1. Poate fi mortal in caz de inghitire si poate intra in caile respiratorii. (Substanta cu vascozitate mica. Efecte datorate aspirarii: edem pulmonar, edem al tractului respirator, colaps pana la moarte).

Experienta efectelor umane: Posibila expunere: prin inhalare sau in contact cu pielea.

In cazul inhalarii: provoaca iritatii ale cailor respiratorii, dureri de cap , vertij , greata, varsaturi , o stare asemanatoare betiei, inconstienta, paralizia respiratiei, crampe.

In cazul contactului cu pielea: efect de degresare care poate conduce la inflamatii secundare. La expunerea pe durata lunga: dermatite. Risc de absorbtie in piele.

Toxicocinetica, metabolism, distributie: substanta nu este de asteptat sa se supuna hidrolizarii in mediu din cauza lipsei de grupari functionale hidrolizabile. Toluenu este aproape complet absorbit in tractul gastro – intestinal. Absorbtia cutanata de la vaporii de toluen nu este o importanta cale de expunere.

11.2 Informatii privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul și nici unul dintre ingredientele sale nu sunt incluse pe lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Amestecul nu contine nici o substanta listata ca perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

11.2.2. Alte informații

Produsul contine cumen intr-o concentratie mai mica de 0,1%.

SECTIUNEA 12. Informatii ecologice

Date din dosarul de inregistrare.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acuta la pesti: LC50: 5,5 mg/l/ 96 ore

EC10/LC10 sau NOEC pentru pesti de apa dulce: 1,4 mg/l

EC50/LC50 pentru nevertebrate de apa dulce: 3,78 mg/l

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

EC10/LC10 sau NOEC pentru nevertebrate de apa dulce: 0,74 mg/l

EC50/LC50 pentru alge de apa dulce: 134 mg/l

EC10/LC10 sau NOEC pentru alge de apa dulce: 10 mg/l

12.2 Persistenta si degradabilitate

Biodegradare in apa: usor biodegradabil

Timp de injumatatire in aer: DT50=2,59 zile

Rata de degradare in apa: Ksw: 0,0462 d⁻¹

Rata de degradare in sediment: Ksed=0,0023 d⁻¹

Rata de degradare in sol: Ksol=0,023 d⁻¹

Rata de degradare in aer: Kaer=0,267 d⁻¹

12.3 Potential de bioacumulare

BCF: 90 (L/kg ww sau dimensiune) pentru pesti

12.4 Mobilitate in sol

Ridicata pana la moderata in sol.

Substanta este de asteptat sa aiba un potential scazut de absorbtie (log Kow < 3)

12.5 Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Substanta nu este PBT in conformitate cu informatiile de mai sus.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin endocrin

Amestecul și nici unul dintre ingredientele sale nu sunt incluse pe lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Amestecul nu contine nici o substanta listata ca perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

12.7 Alte efecte adverse

Rezultate ale PMT si ale evaluarii vPvM

Substanta/Amestecul nu indeplineste criteriile PMT. Substanta/Amestecul nu indeplineste criteriile vPvM

Posibil impact asupra statiilor de epurare a apelor reziduale: Concentratiile acestei substante in apele reziduale care urmeaza sa fie tratate trebuie sa respecte reglementarile in vigoare.

Substanta poate contamina solul si apa si poate deteriora flora si fauna.

In conformitate cu Legea apelor, Act Nr. 254/2001 Coll, produsul este considerat o substanta periculoasa si conform Anexa 1 la Legea apelor tot substanta periculoasa. Se va impiedica scurgerea substantei in apele subterane , subsoluri si canalizari.

SECTIUNEA 13. Consideratii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Eliminați amestecul scurs conform secțiunii 6.3, predați-l apoi persoanei autorizate pentru gestionarea deșeurile periculoase. Modul recomandat de eliminare este utilizarea materială și ulterior energetică. Pentru informații suplimentare contactați producătorul.

Reglementari privind evacuarea si manipularea deseurilor:

Legislatie Romania:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare; .
- HG 278/2013 privind emisiile industriale, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile; cu completarile si modificarile ulterioare;

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

Legislatie Uniunea Europeana:

- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deseurile, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Directiva 94/62/CE din 20.12.1994 privind ambalajele si deseurile de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;

Pentru eventuale informatii specifice se vor consulta Scenariile de expunere.

SECTIUNEA 14. Informatii referitoare la transport

Clasificarea pentru transport:

Transport rutier si feroviar ADR/RID

14.1 Numarul ONU sau numarul de identificare

Nr. UN: 1263

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie

-Denumirea expeditiei: Bridgexsol DMR (contine toluen peste 50 %)

14.3 Clasa de pericol pentru transport

-Clasa ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3

-Nr. de identificare a pericolului: 30

-Cod de clasificare: F1

14.4 Grupul de ambalare

III

14.5 Pericole pentru mediul inconjuror

Nu se aplica

14.6 Precautii speciale pentru utilizatori

-Nr. de identificare a pericolului: 30

-Cod de clasificare: F1

14.7 Transport maritim in vrac in conformitate cu instrumentele OMI

Transport maritim IMDG

-Nr. UN: 1263

-Clasa IMDG: 3

-Grupa de ambalare: III

-Denumirea expeditiei: Bridgexsol DMR (contine toluen peste 50 %)

SECTIUNEA 15. Informatii de reglementare

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza:

Prevederi specifice:

Amestecul este restrictionat in conformitate cu Anexa XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, punctele 3,40, 48, 75 modificat de Regulamentul (CE) nr. 552/2009, contine Toluen – substanta restrictionata.

Este interzisa utilizarea in:

- articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi in lampi ornamentale si scrumiere;
- trucaje si obiecte folosite in organizarea farselor;
- jocuri pentru unul sau mai multi participanti sau realizarea oricarui articol destinat a se utiliza in acest scop, chiar daca are aspect ornamental.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Este interzisa utilizarea ca atare sau sub forma de amestecuri in dispersoare de aerosoli atunci cand acestea din urma sunt introduse pe piata in vederea comercializarii catre publicul larg, pentru a fi utilizate in scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:

- materiale stralucitoare metalizate destinate utilizarii, in principal, in scopuri decorative;
- zapada Si chiciura artificiale;
- pernite «paraitoare»;
- sprayuri cu panglici;
- imitatii de excremente;
- suflatori destinate utilizarii in scopuri de divertisment;
- paiete Si spuma decorativă;
- pinze de paianjen artificiale;
- bombe cu miros urat.

Conform prevederii H.G. nr. 498 din 23/05/2007 (Anexa I) pentru modificarea si completarea H.G. nr. 347/2003 si a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Anexa XVII) este interzisa introducerea pe piata si utilizarea ca substanta sau constituent al preparatelor, in concentratii mai mari sau egale cu 0,1 % de masa, in adezivi sau in vopseluri tip spray/aplicabile prin pulverizare, destinate vanzarii catre publicul larg.

Intrarea 75 Substanțe care se încadrează în unul sau mai multe dintre următoarele puncte:

(a) substanțe clasificate ca oricare dintre următoarele în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

— carcinogen categoria 1A, 1B sau 2 sau mutagen pentru celulele germinale categoria 1A, 1B sau 2, dar cu excluderea oricăror astfel de substanțe clasificate ca urmare a efectelor numai după expunerea prin inhalare

— toxic pentru reproducere categoria 1A, 1B sau 2, dar cu excluderea oricăror astfel de substanțe clasificate ca urmare a efectelor numai după expunerea prin inhalare

— sensibilizant piele categoria 1, 1A sau 1B

— coroziv pentru piele categoria 1, 1A, 1B sau 1C sau iritant pentru piele categoria 2

— leziuni oculare grave categoria 1 sau iritanti oculari categoria 2

(b) substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului

(c) substanțe enumerate în anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 pentru care o condiție este specificată în cel puțin una dintre coloanele g, h și i din tabelul din anexa respectivă

(d) substanțele enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă.

Cerințele auxiliare de la alineatele 7 și 8 din coloana 2 din această rubrică se aplică tuturor amestecurilor destinate utilizării în scopuri de tatuaj, indiferent dacă conțin sau nu o substanță care se încadrează la literele (a)-(d) din această coloană a acestei rubrici.

Condiții de restricție

(1) Nu vor fi introduse pe piață în amestecuri pentru utilizare în scopuri de tatuaj, iar amestecurile care conțin astfel de substanțe nu vor fi utilizate în scopuri de tatuaj, după 4 ianuarie 2022, dacă substanța sau substanțele în cauză sunt sau sunt prezente în următoarele circumstanțe. :

(a) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca cancerigen categoria 1A, 1B sau 2 sau mutagen pentru celulele germinale categoria 1A, 1B sau 2, substanța este prezentă în amestecul într-o concentrație egală sau mai mare de 0,00005 % din greutate;

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP				
							Data: 04.06.2025				
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4
Rev.							0	1	2	3	4

Aceasta substanta este clasificata ca precursor de droguri din categoria a-III-a, conform prevederii O.U.G. 121/2006.

Surse de literatura utilizate:

15.1.2 Surse de literatura utilizate:

Legislatie Romania

- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea 360/2003, republicata, privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 142/2004 privind aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 1058 din 09/08/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 1093 din 16/08/2006, republicata, privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni a echipamentelor în muncă,
- H.G. nr. 1146 din 30/08/2006 privind cerințele minime de securitate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Ordin nr. 163 din 28.02.2007 privind aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 89/2013 privind aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate, cu completarile si modificarile ulterioare;
- HG 278/2013 privind emisiile industriale, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea 142/2018 privind precursorii de droguri, cu completarile si modificarile ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Acord referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase, Vol I si Vol II;
- Legea nr. 250/2022 privind precursorii de explozivi, cu completarile si modificarile ulterioare;

Legislatie Uniunea Europeana

- Directiva 94/62/CE din 20.12.1994 privind ambalajele si deseurile de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european si al Consiliului din 18/12/2006 privind inregistrarea, evaluarea si autorizarea substantelor chimice si restrictiile aplicabile acestor substante, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (CE) nr. 790/2009, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 in vederea adaptarii acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deseurile, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Hotararea 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul si importul de produse chimice care prezinta risc, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulament (CE) 830/2015 de modificare a Regulament (CE) 1907/2006;

-REGULAMENTUL (UE) 2017/542 AL COMISIEI din 22 martie 2017 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, prin adăugarea unei anexe privind informațiile armonizate referitoare la răspunsul în situații de urgență privind sănătatea

- Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Regulamentul 2023/707 al Comisiei din 19 decembrie 2022 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 în ceea ce privește clasele de pericol și criteriile pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

15.2 Evaluarea sigurantei chimice

Scenariul de expunere relevant in Anexa I la SDS

SECTIUNEA 16. Alte informatii

Indicarea modificarilor FDS

04.06.2025 Ed1/Rev1 : Modificarea FDS-ului in sectiunea 12, conform Regulamentului 2023/707 al Comisiei din 19 decembrie 2022 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 în ceea ce privește clasele de pericol și criteriile pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Abrevieri si acronime:

DNEL – Derived no effect level

PNEC – Predicted no effect concentration

Trimiteri catre literatura de specialitate si catre sursele de date: Această fisa cu date de securitate, conținutul sau corespunde cerințelor Anexei II la Dispoziția Parlamentului European și a Consiliului (CE) nr. 1907/2006.

Procedura de clasificare:

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare										Cod: SDS-1205/CLP				
	Data: 04.06.2025														
	Bridgexsol DMR										Ed.	1	2	3	4
										Rev.	0	1	2	3	4

Textul integral al frazelor H conform cap. 2 si 3

H225: Lichid si vapori foarte inflamabili.

H304: Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.

H315: Provoaca iritarea pielii

H336: Poate provoca somnolenta si ameteala.

H361d: Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului prin inhalare.

H373: Provoaca leziuni ale sistemului nervos central prin inhalare.

Instructiuni de formare

Persoanele care manipuleaza produsul trebuie sa fie familiarizate cu proprietatile sale periculoase, principiile de protectie a sanatatii si a mediului impotriva efectelor adverse, precum si cu principiile de prim ajutor (Act Nr. 258/2000 Coll in textul valabil). Aceasta formare trebuie sa fie inregistrata.

Precautii

Fisa cu date de securitate a fost intocmita in conformitate cu normele valabile in vigoare.

Aceasta contine datele necesare pentru a asigura siguranta si protectia sanatatii in munca precum si protectia mediului. Aceste date nu vor inlocui niciodata specificatia de calitate. Clientul este responsabil pentru respectarea reglementarilor regionale aplicabile.

Intocmire: Departamentul Tehnic.

Precautii:

In cazul nerespectarii indicatiilor din fisa cu date de securitate S.C. Bridgexim Ind S.R.L. este exonerata de raspunderea pentru eventualele accidente in care este implicat produsul.

Multiplacarea si distribuirea acestui document sunt rezervate S.C. Bridgexim Ind S.R.L.

a e t e c Asociación para el Estudio de las Tecnologías
de Equipamiento de Carreteras, S.A.

Controlul calitatii:

- * Test de durabilitate pentru materiale de marcaj rutier
- * Marcaje rutiere: Performanta in utilizare

Str. Isaac Peral, nr.1 (nave 4), E-28914 Leganés (Madrid) – Spania
Tel. +34 916 800 160 – Fax +34 916 886 001 - aetec@aetec.es

MATERIALE MARCAJ RUTIER

(Durabilitatea contra abraziunii: UNE-EN 13197: 2012+A1:2014)
Markerul de testare cu* nu este acoperit de acreditarea ENAC

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE	REF.	6000/P-R-I
---	-------------	-------------------

Client: **GEVEKO MARKINGS**

Rue du Bon Puits, 16

49480 Vierrière-en- Anjou (Franța)



Data eliberării: **08.01.2025**

1. SISTEM DE MARCAJ RUTIER TESTAT

A) IDENTIFICARE

IDENTIFICAREA MATERIALELOR, DENUMIREA MARCII DE COMERT SI TIPUL APLICATIEI		FABRICANTUL/ FABRICANTII	GROSIME (μm)	Dozare (g/m²)
Felul Marca de comert¹: Aplicat prin	Vopsea acrilică galbenă pe bază de solvent 3SRoute Polykolor galben trafic Spray	GEVEKO MARKINGS	400	600
Felul Marca de comert¹: Aplicat prin	Microbile de sticlă ECHOSTAR 10 SBP ECO Picurare	Toate articolele din sticlă	-	300
TIPUL DE MATERIAL: Vopsea galbenă cu solvent aplicată prin pulverizare și cu un amestec de microbile de sticlă cu picurare.				
CARACTERISTICILE MARCAJULUI RUTIER: (in conformitate cu UNE-EN 1436: 2018)			Nestructurat	

Note : 1,2

B) REZULTATELE TESTULUI: asupra rugozitatii (in conformitate cu UNE-EN 13197:2012 + A1:2014)

RG1

CERINȚELE SISTEMULUI DE MARCAJ RUTIER în conformitate cu EN 1436:2018				DURABILITATE exprimate în clase de trafic, în conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014				
În funcție de utilizarea prevăzută a sistemului de marcaj rutier, nu toate cerințele sunt necesare			Exprimate în	P0	P4	P5	P6	P7
Vizibilitate pe timp de noapte	Coefficient de luminanță retroreflectată R _L	dry	Clasa (R)	R5	R3	R3	R3	R2
Vizibilitate pe timp de zi	Coefficient de luminanță în condiții de iluminare difuză Q _d		Clasa (Q)	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3
	sau factor de luminanță β		Clasa (B)	B3	B3	B3	B3	B3
	Coordonate cromatice (x - y)		Acceptat/ Neacceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat
Rezistență la alunecare	Unități SRT		Clasa (S)	S1	S1	S1	S1	S1
Uzură	Procent de uzură (marcaje rutiere rămase)		%	99	99	97	88	95
Tip	Sistem de marcaj rutier tip		Tip I / II	I				
FARA TIMP DE PRELUARE: Conform UNE-EN 13197:2012+A1:2014			Clasa (T)	T2				

Note : 3,4,6,7

Data inceperii testului	21/10/2024	Data finalizării testului	12/11/2024
-------------------------	------------	---------------------------	------------

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE Acest certificat este identic cu versiunea originala spaniola	Ref.	Data eliberarii	Director Laborator, <i>Semnatura indescifrabila</i> <i>Stampila rotunda legala a</i> AETEC SA d. EDUARDO FERNANDEZ – TORVISO	Referinta document I-7-MC (E) Rev. 19 Pag. 1 din 2
	6000/P-R-I	08/01/2025		

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus partial fara permisiunea AETEC S.A. **Situatia valabilitatii certificatului poate fi confirmata pe www.aetec.es**

Pagina 2

2. CONDITIILE DE TESTARE: in conformitate cu specificatiile precizate in UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Placuta testare : 1 Rugozitate: RG1 Marime: Mare

Producător plăcute: AETEC

Conditii in timpul aplicarii: t° mediu amb. 21°C HR: 59% Temp. material (termoplastic) °C: N/A

Materiale aplicate, % deviere la cerere: Material Peliculogen: 3,50 Microbile de sticla: 0,00

Alte materiale: --

Agregate antiderapante: - Amestec: - Preamestec: -

Anvelope de incercare PNEURI COMERCIALE 205/60 R15

Numar roti: 4

Incarcarea pe roti (N): 3000 ± 300

Presiune aer in pneuri (Mpa): 0.25 ± 0.02

Unghi de sprijin (grade): 0° ± 20°

Unghi de virare (grade): alternativ +1°(±10') / -1°(±10')

Temperatura ambianta: intre +5°C y +10°C

Ciclu de actionare: In conformitate cu UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Periodicitatea masuratorilor: 0.01; 0.1; 0.2; 0.5; 1.0; 2.0; 3.0 si 4.0 x 10⁶ treceri roata

Abateri:

Note: 5

3.REZULTATE TEST: valori initiale si inregistrate si clasele lor tehnice in conf. cu UNE-EN1436:2018

CARACTERISTICI		Treceri (x 10 ⁶)								Incertitudine
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Vizibilitate pe timp de noapte, R _n	Uscat (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	313	289	257	197	182	158	147	137	± 10%
Vizibilitate pe timp de zi	X	0,447	0,447	0,446	0,446	0,446	0,444	0,444	0,444	± 0,007
	y	0,473	0,472	0,471	0,471	0,470	0,469	0,469	0,468	± 0,006
	ß	0,493	0,489	0,463	0,468	0,453	0,404	0,412	0,402	± 0,027
	Qd (mcdm ⁻² ·lx ⁻¹)	174	174	172	177	172	167	164	160	±8%
uzură	Procentul de uzură	99	99	99	99	97	88	96	95	±5
Rezistență la alunecare	SRT corr.	49	47	48	48	46	46	50	49	±5
	Temperatura glisorului din cauciuc (°C)	17	16	16	16	14	15	15	13	± 3,0

Note : 6,7

4.- TESTE EFECTUATE DE „CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE JCYL” ACOPERIT DE ACREDITAREA ENAC NR. 180 / LE444

TESTE	STANDARD DE REFERINȚĂ	REZULTATE		INCERTITUDINE
Coordonate cromatice și factor de luminanță	UNE-EN 1871:2021 Anexa A UNE-EN 1436:2018 Anexa C.1	X 0,4478 y 0,4680	β 0,63	$U_x=\pm 0,0025$ $U_y=\pm 0,0025$ $U_\beta=\pm 0,02$
Densitate la 23°C	UNE-EN ISO 2811-1:2023	1,48	g/cm ³	$U=\pm 0,006$ g/cm ³
Conținut de solide	UNE-EN 12802:2012 Anexa A	67,9	%	$U=\pm 0,6$ %
Conținutul de cenușă	UNE-EN 12802:2012 Anexa H	40	%	$U=\pm 1$ %
Conținutul de liant prin ardere la 450°C	Procedura internă MECYL 2.107	26,9	% s/sofids	$U=\pm 0,6$ %
Conținutul de liant prin combustie la 450°C	Procedura internă MECYL 2.107	18,2	% s/vopsea	$U=\pm 0,6$ %
Conținutul de liant prin extracție	UNE-EN 12802:2012 Anexa B	14,7	% s/vopsea	$U=\pm 0,8$ %
Consistența Krebs-Stormer la 25°C	UNE-EN 12802:2012 Anexa G	77	U.K.	$U=\pm 4$ U.K.
* Conținutul de dioxid de titan	Procedura internă MECYL 2.105	2,1	% s/paint	$U=\pm 0,04c$ % TiO ₂
* Putere de ascundere, cu peliculă umedă de 300 pm	UNE-EN 1871:2021 Anexa B	99,0	Rc	$UP=\pm 0,02$

Notele : 6,7

Rezultatele din această secțiune se referă numai la probele testate și nu pot fi extinse la producția altor producători

5. CUVINTE CHEIE PENTRU IDENTIFICAREA ANSAMBLULUI MARCAJ RUTIER :

Sunt trei grupe de cuvinte cheie:

O prima grupa de cuvinte cheie pentru a identifica daca este in scop permanent sau temporar:

P Pentru ansamblu marcaj rutier permanent.

T Pentru ansamblu marcaj rutier temporar.

A doua grupa de cuvinte cheie pentru a identifica proprietatile retroreflective ale ansamblului marcaj rutier:

R Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate.

RW Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate si umede.

RR Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate, umede si de ploaie.

NR Pentru un ansamblu marcaj rutier neretroreflectorizant.

A treia grupa de cuvinte cheie pentru a identifica tipul ansamblului de marcaj rutier:

I Pentru marcaj rutier conventional.

II Pentru ansamblu marcaj rutier cu proprietati speciale care sa mareasca reflectivitatea in conditii de umiditate si/sau ploaie.

6. MENTIUNI:

1 (1A) Caracteristicile de identificare ale materialului pot fi obținute de la producător sau de la AETEC cu autorizarea acestuia.

2 (1A) AETEC S.A este responsabilă pentru toate informațiile furnizate în acest certificat, cu excepția celor furnizate de client.

3 (1B) Clasele de performanță au fost atribuite pe baza valorilor medii măsurate, fără a lua în considerare incertitudinile.

4 (1B) Regula de decizie aplicată este o declarație binară pentru acceptare simplă. SETEC informează că cea mai mare probabilitate de acceptare falsă este PFA<50%.

5 (2) Aplicarea materialelor în afara instalațiilor AETEC este menționată la clauza Abateri, unde trebuie indicate ambele entități responsabile pentru aplicare și supraveghere.

6 (1B,3,4) Rezultatele indicate în prezentul certificat se referă numai la eșantioanele testate și nu pot fi extinse la producția altui producător.

7 (1B,3) Rezultatele obținute de un ansamblu de marcaje rutiere la testul de durabilitate nu trebuie interpretate ca fiind o garanție a duratei sale de funcționare în practică.

Aceasta din urmă depinde de numeroși factori în afara materialelor, cum ar fi proiectarea, amplasamentul (condițiile meteorologice, suprafața etc.) și condițiile de aplicare.

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE Acest certificat este identic cu versiunea originala spaniola	Ref.	Data eliberarii	Director Laborator, <i>Semnatura indescifrabila</i> <i>Stampila rotunda legala a</i> AETEC SA D. EDUARDO FERNANDEZ TORVISO	Referinta document
	6000/P-R-I	08-01-2025		I-7-MC (E) Rev. 19 Pag. 2 din 2

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus partial fara permisiunea AETEC S.A. **Situatia valabilitatii certificatului poate fi confirmata pe** www.aetec.es

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limbile: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003 si Spaniola in temeiul autorizatiei nr. 10183 din data de 26/09/2003, eliberate de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limbile Engleza si Spaniola in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

Inscrisul a carui traducere se solicita in intregime are, in integralitatea sa, un numar de 2 pagini, poarta titlul/denumirea de **CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE**, a fost emis de **a e t e C**, si mi-a fost prezentat mie in intregime.

INTERPRET SI TRADUCĂTOR AUTORIZAT
MANOLESCU SIMONA-ELENA



FISA TEHNICA

DESCRIEREA PRODUSULUI

Denumire comerciala: BRIDGEXOL DMR

Continue:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| - Toluen | Numar CAS: 108-88-3 |
| - Acetat de n-butil | Numar CAS: 123-86-4 |

Numar CAS: 108-88-3

Numar CAS: 123-86-4

ORIGINE: U.E.

CARATTERISTICI FIZICO-CHIMICE

Specificatie	Valoare	Metode de verificare
Aspect	lichid transparent, incolor	Vizual
Densitatea la 20 °C, g/cm ³	0,865 ± 0,003	SR EN ISO 3675:2002
Distilare: - punct initial de fierbere, °C - temperatura la care distila 95 % din volum, °C	min.106 max.110	SR ISO 918:1994
Punct de aprindere, °C	4,4 (277,6 K la 1013 hPa)	
Hidrocarburi aromatice, %	Max. 94	GC-SR ISO 2718:1997
Continutul de ester, %	Min. 6	GC-SR ISO 2718:1997
Apa si impuritati mecanice	lipsa	SR ISO 760:1994
Putere calorica (hidrocarburi aromatice), kJ/kg	41 031	-

APLICATII

Produsul este utilizat ca diluant pentru vopsea de marcaj rutier. Produsul se utilizează numai de către utilizatorii profesionali/industriali.

RECOMANDARI PRIVIND MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Produsul se pastreaza in locuri ferite de caldura si umezeala, in rezervoare inchise ermetic. Trebuie indepartate orice surse de aprindere.

Producatorul recomanda perioada de valabilitate de 3 ani de la data fabricatiei produsului, cu respectarea conditiilor de depozitare prevazute in fisa cu date de securitate.

AMBALARE

Vrac, bidon metallic de 5,10,20l

OBSERVATIE

Recomandarile facute clientului au caracter orientativ, utilizatorul avand obligatia sa testeze in prealabil utilizarea materiilor prime in retete proprii.

Descrierea produsului	Vopsea de marcaj rutier monocomponentă pe bază de solvent, cu conținut scăzut de solvenți organici. Potrivit pentru aplicarea prin pulverizare pneumatică și airless.
Domeniu de aplicare	Potrivit pentru aplicarea de linii centrale și de margine pe suprafețe de beton și bituminoase pe drumuri de țară, drumuri naționale, drumuri de stat și autostrăzi. Atunci când se utilizează în zone cu trafic intens, marcajul trebuie să se fi întărit complet înainte de deschiderea traficului.
Caracteristici tehnice	
Agent de legare:	Polimer acrilic pur
Culoare:	Diverse culori disponibile până în prezent, mai multe la cerere: 3SRoute™ Polykolor 1023 Galben trafic 3SRoute™ Polykolor 3020Roșu Trafic 3SRoute™ Polykolor 5017Albastru Trafic 3SRoute™ Polykolor 6024Verde Trafic 3SRoute™ Polykolor 7042Trafic Gri A 3SRoute™ Polykolor r9017Trafic negru
Pigmentare:	Pigmenți organici și anorganici rezistenți la intemperii
Continut de nevolatile:	~ 75 wt.-% (în funcție de tonul culorii)
Densitate:	1.50 ± 0.04 kg/l (în funcție de tonul culorii)
Vâscozitate:	30 - 40 seconds (în conformitate cu DIN EN ISO 2431, cupă 0 6 mm)
Conținutul de COV:	~ 25 % (în conformitate cu ghidul VOC RL 1999/13/EG, în funcție de tonul culorii)
Informații suplimentare:	Fără metale grele toxice sau compoziții ale acestora. Fără hidrocarburi aromatice. Informații suplimentare privind reglementările legale în vigoare și informații privind sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt enumerate în fișa cu date de securitate a materialului. De asemenea, sunt oferite instrucțiuni privind transportul, manipularea și depozitarea, eliminarea și sfaturi privind primul ajutor, toxicologia și ecologia. Fișa cu date de securitate a materialelor trebuie citită și înțeleasă înainte de începerea lucrului.
Proprietăți de aplicare	
Vâscozitate:	În condiții normale, vopseaua poate fi utilizată direct așa cum a fost livrată. Pentru a optimiza pulverizarea, vâscozitatea poate fi redusă prin adăugarea de max. 3 % în greutate de Diluant AC (densitate 0,798 kg/l).
Procesul de aplicare:	3SRoute™ Polykolor trebuie să fie agitat până la omogenizare. Aplicarea se face cu utilaje convenționale de aplicare pneumatică sau airless. Pentru aplicarea airless se recomandă utilizarea de duze mai late de 0,019 inci. Mașina trebuie să fie echipată cu o sită cu ochiuri de 60. Produsul nu poate fi utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute fără acordul producătorului. Atunci când este utilizat într-un mod diferit sau când este aplicat pe suprafețe speciale, vă rugăm să contactați producătorul înainte.
Temperatura aerului:	> + 2 °C (> 36 °F)
Temperatura de suprafață:	+ 2 °C to + 50 °C (36 °F to 122 °F)
Umiditate relativă max.:	85 % H _{rel}
Timp de uscare	Liniile pot fi trecute peste după < 20 - 30 min. (umiditatea relativă a aerului 60 % și temperatura aerului 20 °C (68 °F). Temperaturile mai ridicate pot reduce timpul de uscare).

FIȘĂ TEHNICĂ

3SRoute™ Polykolor Colour tones

Pregătirea suprafeței:	Înainte de aplicare, suprafața trebuie să fie uscată, curată, fără praf și particule libere, sare și grăsime sau ulei. Suprafața trebuie să fie adezivă. Marcajele vechi trebuie verificate înainte de supramarcare. <i>Asfalt</i> Suprafețele bituminoase noi trebuie să fie erodate cu 4 - 8 săptămâni înainte de aplicarea finală. Asfaltul îmbătrânit sau orice asfalt sărac în bitum trebuie să fie pregătit cu Geveko Primer (= 0,1 kg/m²). Nu se recomandă aplicarea acestui produs pe asfalt care prezintă pietre mari (mai mari de 2 cm). <i>Beton</i> Suprafețele de beton proaspăt care conțin un strat de parafină trebuie să fie pretratate mecanic prin șlefuire sau sablare. Orice reziduu de ciment trebuie să fie îndepărtat înainte de aplicare. Toate suprafețele de beton trebuie să fie pregătite cu Geveko Primer (= 0,1 kg/m²). Consultați și fișa tehnică a Geveko Primer. <i>Suprafețe netede</i> La aplicarea pe suprafețe netede (piatră șlefuită, granit, bazalt, gresie, faianță, etc.) și beton tratat la suprafață, aderența poate fi redusă. În cazul acestor substraturi, vă recomandăm să aplicați marcaje de testare pentru a verifica aderența corespunzătoare după 14 zile. Producătorul nu va fi responsabil pentru eșecurile de aderență pe orice suprafață lustruită.
Utilizarea diluantului:	La temperaturi scăzute, vopseaua devine fluidă. Pentru a optimiza vâscozitatea de pulverizare, vopseaua poate fi diluată cu max. 3 % din greutate cu diluant AC. Nu utilizați alți solvenți organici pentru diluare, deoarece aceștia pot provoca flocularea liantului! Diluantul AC poate fi utilizat și ca agent de curățare pentru unelte și echipamente de aplicare..
Grosime, umiditate:	300 pm - 600 pm
Consum:	aprox. 0.45 kg/m ² to 0.90 kg/m ²
Stabilitatea la depozitare:	1 an de la livrare, atunci când este păstrat în ambalajul original în condiții adecvate de depozitare. Vă rugăm să rețineți că materialul poate prezenta o tendință spre sedimentare în timpul transportului și depozitării. După ce a fost amestecat omogen, materialul va fi din nou gata de utilizare.
Depozitare:	A se păstra în recipiente originale bine închise într-o încăpere uscată, bine ventilată, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C (41 °F - 86 °F), nu direct pe podea și nu în apropierea surselor de încălzire.
Ambalaje:	Găleată metalică cu 13,5 kg, 32,0 kg net, container din plastic cu 720,0 kg net.



Geveko Markings Germany GmbH

Renkenrungsstraße 16

79379 Müllheim/Baden • Germany

Telefon : +49 7631 3687-0

Info@gevekomarkings.de

Fax: +49 7631 368736

www.geveko-

This information was compiled to the best of our knowledge, based on lab tests and practical experience. Since the product is processed under conditions that are beyond our control, we can only guarantee the quality of the product. The information provided here is not to be deemed a warranty as to quality. We reserve the right to modify the information within the scope of existing approvals.

Description of product	1-component solvent borne road marking paint with low content of organic solvents. Suitable for pneumatic and airless spray application.
Area of application	Suitable for the application of centre and edge lines on concrete and bituminous surfaces on country roads, national roads, state roads and highways. When used in high trafficked areas the marking must have hardened completely before the area is reopened for traffic.
Technical characteristics	
Binding agent:	Pure acrylic polymer
Colour:	Various colour tones available so far, more on request: 3SRoute™ Polykolor 1023 Traffic Yellow 3SRoute™ Polykolor 3020 Traffic Red 3SRoute™ Polykolor 5017 Traffic Blue 3SRoute™ Polykolor 6024 Traffic Green 3SRoute™ Polykolor 7042 Traffic Grey A 3SRoute™ Polykolor 9017 Traffic Black
Pigmentation:	Weather-proof organic and inorganic pigments
Dry residue:	~ 75 wt.-% (depending on colour tone)
Density:	1.50 ± 0.04 kg/l (depending on colour tone)
Viscosity:	30 – 40 seconds (according to DIN EN ISO 2431, cup Ø 6 mm)
VOC-content:	~ 25 % (according to VOC-guideline RL 1999/13/EG, depending on colour tone)
Additional information:	Free from toxic heavy metals or their compositions. Free from aromatic hydrocarbons. Additional information regarding current legal regulations and information regarding workers health and safety are listed in the Material Safety Data Sheet. Also instructions about transport, handling and storage, disposal and advices regarding first aid, toxicology and ecology are given. The Material Safety Data Sheet has to be read and understood before commencing work.
Application properties	
Viscosity:	Under normal circumstances the paint can be used directly as delivered. To optimize the spray, the viscosity can be decreased by adding max. 3 % by weight of Dilutant AC (density 0.798 kg/l).
Application process:	3SRoute™ Polykolor must be stirred until homogeneous. The application is made with conventional pneumatic or airless application machines. For airless application the use of nozzles wider than 0.019 inches is recommended. The machine shall be equipped with a sieve 60 mesh. The product may not be used for any purpose other than the intended purpose without the consent of the manufacturer. When used in a different way or when applied on special surfaces, please contact the manufacturer before.
Air temperature:	> + 2 °C (> 36 °F)
Surface temperature:	+ 2 °C to + 50 °C (36 °F to 122 °F)
Max. relative humidity:	85 % H _{rel}
Drying time	The lines can be passed-over after < 20 - 30 min. (Relative air humidity 60 % and air temperature 20 °C (68 °F). Higher temperatures may reduce drying time.)

Surface preparation:	Before application, the surface shall be dry, clean, free of dust and loose particles, salt and grease or oil. Surface must be adhesive. Old markings must be checked before over marking. <i>Asphalt</i> New bituminous surfaces should be weathered 4 - 8 weeks before final application. Aged asphalt or any asphalt poor in bitumen must be prepared with Geveko Primer ($\approx 0.1 \text{ kg/m}^2$). It's not recommended to apply this product on asphalt showing large stones (bigger than 2 cm). <i>Concrete</i> Fresh concrete surfaces containing a paraffin layer must be mechanically pre-treated by grinding or shot blasting. Any cement residue has to be removed before application. All concrete surfaces have to be prepared with Geveko Primer ($\approx 0.1 \text{ kg/m}^2$). Also check technical datasheet of Geveko Primer. <i>Polished surfaces</i> When coating on smooth surfaces (polished stone, granite, basalt, tile, glazed tiles, etc.) and surface-treated concrete may cause reduced adhesion. In these substrates, we recommend to apply test markings check for proper adhesion after 14 days. <i>The manufacturer will not be liable for failures of adhesion on any polished surface.</i>
Use of thinner:	At low temperatures the paint becomes thick flowing. To optimize the spray-viscosity, the paint may be thinned with max. 3 % by weight with Dilutant AC. <i>Do not use any other organic solvents for thinning, because they can cause a flocculation the binding agent!</i> Dilutant AC can also be used as cleaning agent for tools and application equipment..
Thickness, wet:	300 μm – 600 μm
Consumption:	approx. 0.45 kg/m^2 to 0.90 kg/m^2
Storage stability:	1 year after delivery, when kept in the original packaging under proper storage conditions. Please notice that the material can show a tendency towards sedimentation during transport and storage. After having been stirred-up homogeneously, the material will be ready for use again.
Storage:	Store in tightly closed original containers in a dry, well-ventilated room at temperatures between +5 °C and +30 °C (41 °F – 86 °F), not directly on the floor and not in the vicinity of heating radiators.
Packaging:	Metal bucket with 13.5 kg, 32.0 kg net, plastic container with 720.0 kg net.

EISSKER

Declarație de performanță pentru produsele pentru construcții, Regulamentul nr. 305/2011 și Regulamentul delegat (UE) nr. 574/2014

**Lux® microbilele de sticlă pentru
marcarea drumurilor**

180-850 microni.

Nr.	Caracteristici calitative	Specificații				
1.)	procentul de microbile bune	min. 80%				
2.)	gradarea sitelor	dimensiunea sitului în micron	cumulat reținut		trecere	
		2.360	-	-	-	-
		2.000	-	-	-	-
		1.700	-	-	-	-
		1.400	-	-	-	-
		1.180	0	0	100	100
		1.000	0	2	98	100
		850	0	10	90	100
		710	-	-	-	-
		600	5	25	75	95
		500	-	-	-	-
		425	55	77	23	45
		355	-	-	-	-
		300	70	90	10	30
		250	-	-	-	-
		212	-	-	-	-
		180	95	100	0	5
		150	100	100	0	0
		125	-	-	-	-
		106	-	-	-	-
		63	-	-	-	-
3.)	indice de refracție	min. 1,5				
4.)	culoare	conform EN 1423:2012 + AC:2013				
5.)	acoperire / aditivi	n/a				
6.)	specificații antiderapante	n/a				
7.)	microbile certificate /antiderapante raport (dacă este relevant)	3/1				
8.)	caracteristicile produsului din lotul nr. n/a în raport cu certificarea produsului	n/a				
9.)	producător	OOO Dorsteklo, Str. Kurlovskaya 14b, 601500 Gus-Khrustalny, Rusia				

Materialul este produs în conformitate cu normele EN 1423:2012 + AC:2013.

Certificat cu nr. 0913-CPR-2019/02

WEISSKER GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Straße 9
07973 Greiz
Tel: 0049 3661 455971
Fax: 0049 3661 456030

cont bancar:
Merkur Privatbank München
IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: COBA DEFFXXX

Registrul comerțului Jena HRB 209969
Cod fiscal: Gera 161/122/07396
Cod TVA: DE 234251095

Traducere din limba engleză:

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limba: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003, eliberata de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limba Engleza in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, in scrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

TRADUCATOR AUTORIZAT,
MANOLESCU SIMONA-ELENA

Manolescu Simona Elena
Traducător Autorizat
Engleză - Franceză
Autorizație nr. 8446



Declaration of performance for construction products regulation no. 305/2011 and delegated regulation (EU) no. 574/2014

Lux® glass beads for road marking 180-850 micron.
product code: **5** **H1** **Bast-Prüfnr.:**

No.	Qualitative characteristics	Specification				
1.)	percentage of good beads	min. 80 %				
2.)	sieves gradation	sieve size in micron	cumulated retained		passing	
		2.360	-	-	-	-
		2.000	-	-	-	-
		1.700	-	-	-	-
		1.400	-	-	-	-
		1.180	0	0	100	100
		1.000	0	2	98	100
		850	0	10	90	100
		710	-	-	-	-
		600	5	25	75	95
		500	-	-	-	-
		425	55	77	23	45
		355	-	-	-	-
		300	70	90	10	30
		250	-	-	-	-
		212	-	-	-	-
		180	95	100	0	5
		150	100	100	0	0
		125	-	-	-	-
		106	-	-	-	-
		63	-	-	-	-
3.)	refractive index	min. 1,5				
4.)	color	according to EN 1423:2012 + AC:2013				
5.)	coating / additives	n/a				
6.)	antiskid specification	n/a				
7.)	certified beads /antiskid ratio (if relevant)	3/1				
8.)	product characteristics of batch No. n/a in relation to the product certification	n/a				
9.)	manufacturer	OOO Dorsteklo, Kurlovskaya Str.14b, 601500 Gus-Khrustalny, Russia				

**The material is produced according to the rules EN 1423:2012 + AC:2013.
Certificated with No. 0913-CPR-2019/02**

WEISSKER GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Straße 9
07973 Greiz
Tel: 0049 3661 455971
Fax: 0049 3661 456030

bank account:
Merkur Privatbank München
IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: COBA DEFFXXX

company register Jena HRB 209969
Tax number: Gera 161/122/07396
VAT-ID: DE 234251095

EISSKER®

Certificarea calității

SPECIFICAȚII NORMALE PENTRU MICROBILE

Microbile de sticlă Lux® pentru marcaj rutier 180-850 microni.

codul produsului: 5 H

Nr.	Caracteristici calitative	Specificații				
1.)	percentage of good beads	min. 80 %				
2.)	gradarea sitelor	dimensiune a sitului în micron	cumulat reținut		trecere	
		2.360	-	-	-	-
		2.000	-	-	-	-
		1.700	-	-	-	-
		1.400	-	-	-	-
		1.180	0	0	100	100
		1.000	0	2	98	100
		850	0	10	90	100
		710	-	-	-	-
		600	5	25	75	95
		500	-	-	-	-
		425	55	77	23	45
		355	-	-	-	-
		300	70	90	10	30
		250	-	-	-	-
		212	-	-	-	-
		180	95	100	0	5
		150	100	100	0	0
		125	-	-	-	-
		106	-	-	-	-
		63	-	-	-	-
3.)	indice de refracție	min. 1,5				
4.)	Culoare	conform EN 1423:2012 + AC:2013				
5.)	acoperire / aditivi	acoperit cu adeziv				
6.)	specificații antiderapante	n/a				
7.)	raportul certificat între microbile și antiderapant (dacă este relevant)	3/1				

The Materialul este produs în conformitate cu normele EN 1423:2012 + AC:2013.

Certificat cu nr. 0913-CPR-2019/02.

Traducere din limba engleză:

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limba: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003, eliberata de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limba Engleza in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

TRADUCATOR AUTORIZAT,
MANOLESCU SIMONA-ELENA

Manolescu Simona Elena
Traducător Autorizat
Engleză, franceză
Autorizație nr. 8446





Quality certification
NORMAL BEADS SPECIFICATION

Lux® glass beads for road marking 180-850 micron.

product code: 5 H

No.	Qualitative characteristics	Specification			
1.)	percentage of good beads	min. 80 %			
2.)	sieves gradation	sieve size in micron	cumulated retained		passing
		2.360	-	-	-
		2.000	-	-	-
		1.700	-	-	-
		1.400	-	-	-
		1.180	0	0	100
		1.000	0	2	98
		850	0	10	90
		710	-	-	-
		600	5	25	75
		500	-	-	-
		425	55	77	23
		355	-	-	-
		300	70	90	10
		250	-	-	-
		212	-	-	-
		180	95	100	0
		150	100	100	0
		125	-	-	-
		106	-	-	-
		63	-	-	-
3.)	refractive index	min. 1,5			
4.)	color	according to EN 1423:2012 + AC:2013			
5.)	coating / additives	adhesion coated			
6.)	antiskid specification	n/a			
7.)	certified beads /antiskid ratio (if relevant)	3/1			

The material is produced according to the rules EN 1423:2012 + AC:2013.

Certificated with No. 0913-CPR-2019/02 .

WEISSKER GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Straße 9
07973 Greiz
Tel: 0049 3661 455971
Fax: 0049 3661 456030

bank account:
Merkur Privatbank München
IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: COBA DEFFXXX

company register Jena HRB 209969
Tax number: Gera 161/122/07396
VAT-ID: DE 234251095



Declaration of performance for construction products regulation no. 305/2011 and delegated regulation (EU) no. 574/2014

DuoLux® P1, 50%/50%

glass beads for road marking

425-1400 micron.

product code:

161

H

Bast-Prüfnr.:

No.	Qualitative characteristics	Specification				
1.)	percentage of good beads	min. 85 %				
2.)	sieves gradation	sieve size in micron	cumulated retained		passing	
		2.360	-	-	-	-
		2.000	0	0	100	100
		1.700	0	2	98	100
		1.400	0	10	90	100
		1.180	3	20	80	97
		1.000	-	-	-	-
		850	35	60	40	65
		710	-	-	-	-
		600	60	90	10	40
		500	-	-	-	-
		425	95	100	0	5
		355	100	100	0	0
		300	-	-	-	-
		250	-	-	-	-
		212	-	-	-	-
		180	-	-	-	-
		150	-	-	-	-
		125	-	-	-	-
		106	-	-	-	-
		63	-	-	-	-
3.)	refractive index	min. 1,5				
4.)	color	according to EN 1423:2012 + AC:2013				
5.)	coating / additives	adhesion coated				
6.)	antiskid specification	n/a				
7.)	certified beads /antiskid ratio (if relevant)	2/1				
8.)	product characteristics of batch No. n/a in relation to the product certification	n/a				
9.)	manufacturer	OOO Dorsteklo, Kurlovskaya Str.14b, 601500 Gus-Khrustalny, Russia				

**The material is produced according to the rules EN 1423:2012 + AC:2013.
Certificated with No. 0913-CPR-2019/02**

WEISSKER GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Straße 9
07973 Greiz
Tel: 0049 3661 455971
Fax: 0049 3661 456030

bank account:
Merkur Privatbank München
IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: COBA DEFFXXX

company register Jena HRB 209969
Tax number: Gera 161/122/07396
VAT-ID: DE 234251095



Quality certification

NORMAL BEADS SPECIFICATION

DuoLux® P1, 50%/50% glass beads for road marking 425-1400 micron.

product code: 161 H

No.	Qualitative characteristics	Specification			
1.)	percentage of good beads	min. 85 %			
2.)	sieves gradation	sieve size in micron	cumulated retained		passing
		2.360	-	-	-
		2.000	0	0	100
		1.700	0	2	98
		1.400	0	10	90
		1.180	3	20	80
		1.000	-	-	-
		850	35	60	40
		710	-	-	-
		600	60	90	10
		500	-	-	-
		425	95	100	0
		355	100	100	0
		300	-	-	-
		250	-	-	-
		212	-	-	-
		180	-	-	-
		150	-	-	-
		125	-	-	-
		106	-	-	-
		63	-	-	-
3.)	refractive index	min. 1,5			
4.)	color	according to EN 1423:2012 + AC:2013			
5.)	coating / additives	adhesion coated			
6.)	antiskid specification	n/a			
7.)	certified beads /antiskid ratio (if relevant)	2/1			

The material is produced according to the rules EN 1423:2012 + AC:2013.

Certificated with No. 0913-CPR-2019/02 .

WEISSKER GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Straße 9
07973 Greiz
Tel: 0049 3661 455971
Fax: 0049 3661 456030

bank account:
Merkur Privatbank München
IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: COBA DEFFXXX

company register Jena HRB 209969
Tax number: Gera 161/122/07396
VAT-ID: DE 234251095

FIȘĂ TEHNICĂ DE SIGURANȚĂ A MATERIALELOR

Conform UE 2020/878 - REACH

SECȚIUNEA 1: Numele și identificarea

1.1. Identificarea produsului

Microbile cu mărci comerciale:

Lux®, DuoLux®, UltraLux®, TechBeads®, TechSpheres®, Filterbeads®

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

Microbile de sticlă pentru marcaje rutiere și aplicații industriale

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

W.E.I.S.S.K.E.R. GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

1.4 Linie telefonică de urgență

+49 3661 455 971

SECȚIUNEA 2: Posibile pericole

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Sticlă anorganică (produs nereactiv)

2.2. Elemente de etichetă

Nu este necesară etichetarea conform CLP

2.3. Alte pericole

Având o granulație foarte fină, poate genera praf inhalabil; nu este o substanță PBT/vPvB conform anexei XIII la REACH.

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:
Bank: Merkur Privatbank
Kto. Nr.: 3390080
BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969
Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396
Umsatzsteuer-ID: DE 234251095



SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații privind ingredientele

3.1. Substanțe și 3.2. Amestecuri

	Min.	Max.
SiO ₂	72,00 %	75,00 %
FE ₂ O ₃		0,20 %
Na ₂ O	12,00 %	17,00 %
Al ₂ O ₃	1,00 %	3,70 %
CaO	4,50 %	12,00 %

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu sunt necesare măsuri speciale atunci când este manipulat corespunzător.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate

După inhalare: asigurați aer proaspăt, solicitați sfatul medicului dacă apar simptome.

4.3. Indicații privind necesitatea unei îngrijiri medicale imediate sau a unui tratament special

Nu se aplică

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Produsul în sine nu este inflamabil. Alegeți mijloacele de stingere în funcție de incendiul din jur.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Bilele de sticlă nu participă la combustie. Nu se cunosc produse de descompunere periculoase în condiții de incendiu.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Utilizați echipament de protecție personală, deoarece în timpul incendiilor din jur se pot forma vapori sau particule nocive provenite de la alte substanțe.

Evitați generarea de praf - purtați protecție respiratorie dacă se împrășteie praf fin de sticlă.

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:
Bank: Merkur Privatbank
Kto. Nr.: 3390080
BLZ: 70130800

Sitz der Gesellschaft:
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul unei scurgeri accidentale

6.1. Precauții personale:

Evitați formarea de praf. Utilizați echipament de protecție personală.

6.2. Precauții de mediu:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

6.3. Metode de curățare:

Colectați mecanic. Evitați formarea de praf.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Evitați praful, se recomandă ventilație tehnică pentru granulații fine.

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță:

A se păstra în loc uscat, ferit de umiditate.

7.3. Utilizări finale specifice

Niciuna

SECȚIUNEA 8: Măsurile de control al expunerii/Protecție personală

8.1. Parametri de control

Nu există parametri de monitorizat.

8.2. Controale ale expunerii

Nu se aplică

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:
Bank: Merkur Privatbank
Kto. Nr.: 3390080
BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969
Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396
Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

9.1. SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.2. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietate	Valoare
Aspect	Sfere solide, transparente până la mate
Culoare	Incolor până la alb
Miros	Inodor
valoarea pH-ului	Nu se aplică
Punct de topire	~600-800 °C (interval tipic pentru sticlă)
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Pericol de explozie	Niciuna
Densitate	~2.4-2.6 g/cm ³
Solubilitate în apă	Insolubil

9.3. Alte informații

Niciuna

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nereactiv

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase

Niciuna cunoscută

10.4. Condiții de evitat

Niciuna cunoscută

10.5. Materiale incompatibile

Niciuna cunoscută

10.6. Produse de descompunere periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:
Bank: Merkur Privatbank
Kto. Nr.: 3390080
BLZ: 70130800

Sitz der Gesellschaft:
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Registergericht: Jena HRB 209969
Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396
Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Non-toxic

11.2. Informații privind alte pericole

Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu prezintă pericol pentru mediu

12.2. Persistența și degradabilitatea

Anorganic, nedegradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu este bioacumulativ

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este solubil în apă, rămâne în sol

12.5 - 12.7

Nu este necesar

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminați reziduurile produsului ca deșeuri nepericuloase, în conformitate cu reglementările locale. Codul deșeurilor: 10 11 03 - Deșeuri de sticlă

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1-14.7:

Nu este clasificat ca marfă periculoasă, transport conform ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

Nu este clasificat în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), nu este o substanță SVHC, nu este o substanță PBT/vPvB, este scutit de înregistrare în conformitate cu anexa V la REACH.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Nu există alte informații

Greiz, 03 August 2025

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:
Bank: Merkur Privatbank
Kto. Nr.: 3390080
BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969
Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396
Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

Traducere din limba engleză:

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limba: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003, eliberata de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limba Engleza in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

Manolescu Simona Elena

Traducător Autorizat

Engleză, Franceză

Autorizație nr 8446

TRADUCATOR AUTORIZAT,
MANOLESCU SIMONA-ELENA

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

According EU 2020/878 – REACH

SECTION 1: Name & Identification

1.1. Identification of Product

Beads with Trademarks:

Lux®, DuoLux®, UltraLux®, TechBeads®, TechSpheres®, Filterbeads®

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

Glass beads for road markings and for industrial applications

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

W.E.I.S.S.K.E.R. GmbH
Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

1.4 Emergency Hotline

+49 3661 455 971

SECTION 2: Possible Hazards

2.1. Classification of the substance or mixture

Inorganic glass (non-reactive product)

2.2. Label elements

No labeling required according to CLP

2.3. Other hazards

With very fine grain size, inhalable dust may be generated; not a PBT/vPvB substance according to REACH Annex XIII

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:

Bank: Merkur Privatbank
Kto. Nr.: 3390080
BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80
SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:

Gewerbegebiet Greiz-Gommla
Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969
Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396
Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients**3.1. Substances & 3.2. Mixtures**

	Min.	Max.
SiO ₂	72,00 %	75,00 %
FE ₂ O ₃		0,20 %
Na ₂ O	12,00 %	17,00 %
Al ₂ O ₃	1,00 %	3,70 %
CaO	4,50 %	12,00 %

SECTION 4: First Aid Measures**4.1. Description of first aid measures**

No special measures required when handled properly.

4.2. Most important acute and delayed symptoms and effects

After inhalation: provide fresh air, seek medical advice if symptoms occur.

4.3. Indication of any immediate medical attention or special treatment

Not applicable

SECTION 5: Firefighting Measures**5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media: The product itself is not flammable. Select extinguishing media according to surrounding fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Glass beads do not participate in combustion. No hazardous decomposition products known under fire conditions.

5.3. Advice for firefighters

Use personal protective equipment, as harmful vapors or particles from other substances may form during surrounding fires.

Avoid dust generation – wear respiratory protection if fine glass dust is dispersed.

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:

Bank: Merkur Privatbank

Kto. Nr.: 3390080

BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80

SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:

Gewerbegebiet Greiz-Gommla

Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969

Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396

Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

SECTION 6: Accidental Release Measures

6.1. Personal precautions:

Avoid dust formation. Use personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions:

No special measures required.

6.3. Methods for cleaning up:

Collect mechanically. Avoid dust formation.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling:

Avoid dust, technical ventilation recommended for fine grain sizes.

7.2. Conditions for safe storage:

Store dry, protect from moisture.

7.3. Specific end uses

None

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

No parameters to monitor.

8.2. Exposure controls

Not applicable

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:

Bank: Merkur Privatbank

Kto. Nr.: 3390080

BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80

SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:

Gewerbegebiet Greiz-Gommla

Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969

Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396

Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

SECTION 9: Physical and Chemical Properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Property	Value
Appearance	Solid, clear to matte spheres
Color	Colorless to white
Odor	Odorless
pH value	Not applicable
Melting point	~600–800 °C (typical glass range)
Flash point	Not applicable
Explosion hazard	None
Density	~2.4–2.6 g/cm ³
Solubility in water	Insoluble

9.2. Other information

None

SECTION 10: Stability and Reactivity**10.1. Reactivity**

Non-reactive

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known

10.4. Conditions to avoid

None known

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

None under intended use

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:

Bank: Merkur Privatbank

Kto. Nr.: 3390080

BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80

SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:

Gewerbegebiet Greiz-Gommla

Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969

Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396

Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

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

Non-toxic

11.2. Information on other hazards

None known

SECTION 12: Ecological Information**12.1. Toxicity**

Not hazardous to the environment

12.2. Persistence and degradability

Inorganic, not biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Not bioaccumulative

12.4. Mobility in soil

Not water-soluble, remains in soil

12.5 – 12.7

Not required

SECTION 13: Disposal Considerations**13.1. Waste treatment methods**

Dispose of product residues as non-hazardous waste in accordance with local regulations.

Waste code: 10 11 03 – Glass waste

SECTION 14: Transport Information**14.1–14.7:**

Not classified as dangerous goods, transport according to ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

SECTION 15: Regulatory Information

Not classified under Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), Not an SVHC substance, Not a PBT/vPvB substance, Exempt from registration according to REACH Annex V

SECTION 16: Other Information

No other information

Greiz, 03 August 2025

INFO@WEISSKER.COM

+49 3661 455 971

Bankverbindung:

Bank: Merkur Privatbank

Kto. Nr.: 3390080

BLZ: 70130800

IBAN: DE67 7013 0800 0003 3900 80

SWIFT-BIC: GENODEF1M06

Sitz der Gesellschaft:

Gewerbegebiet Greiz-Gommla

Geraer Str. 9, 07973 Greiz

Registergericht: Jena HRB 209969

Steuer Nr.: FA Gera 161/122/07396

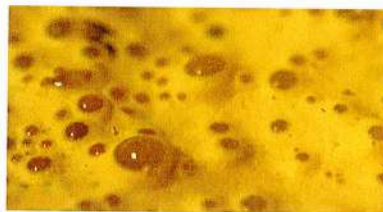
Umsatzsteuer-ID: DE 234251095

MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN VIAL HORIZONTAL(Ensayo de durabilidad conforme UNE-EN 13197:2012+A1:2014)
Los ensayos marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación ENAC**CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD**

Nº

6000/P-R-I**Cliente:** GEVEKO MARKINGSRue du Bon Puits, 16
49480 Verrières-en-Anjou (France)

Fecha de emisión: 08-01-2025

**1.- SISTEMA DE MARCADO VIAL ENSAYADO****A) INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE**

IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES, MARCA COMERCIAL Y FORMA DE APLICACIÓN		FABRICANTE(S)	Espesor (µm)	Dosificación (g/m²)
Naturaleza:	Pintura acrílica base solvente amarilla			
Nombre comercial:	3SRoute Polykolor Traffic Yellow	Geveko Markings	400	600
Aplicado por:	Pulverización			
Naturaleza:	Microesferas de vidrio			
Nombre comercial:	ECHOSTAR 10 SBP ECO	POTTERS		300
Aplicado por:	Postmezclado			
Declaración de Conf.	1137-CPR-0471/81			
TIPO DE MATERIAL: Peinture à l'eau blanche appliquée au spray et avec microbilles de verre de sapoudrage.				
CARACTERÍSTICA DE LA MARCA VIAL:		(según UNE-EN 1436:2018)	No Estructurada	

NOTAS: 1, 2

B) RESULTADOS DEL ENSAYO DE DURABILIDAD: sobre rugosidad (según UNE-EN 13197:2012+A1:2014)**RG1**

REQUISITOS DEL SISTEMA DE MARCADO VIAL tal como se definen y expresan en UNE-EN 1436:2018				DURABILIDAD expresada en clases de tráfico conforme a UNE-EN 13197:2012+A1:2017					
En función del uso previsto del sistema no todos los requisitos son necesarios				Expresados en	P0	P4	P5	P6	P7
Visibilidad nocturna	Coefficiente de luminancia retrorreflejada R_L	seco	Clase (R)	R5	R3	R3	R3	R3	R2
Visibilidad diurna	Coefficiente de luminancia bajo iluminación difusa Q_d		Clase (Q)	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3
	ó Factor de luminancia β		Clase (B)	B3	B3	B3	B3	B3	B3
	Color (coordenadas cromáticas x - y)		Pasa / No Pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Resistencia al deslizamiento	Valor SRT		Clase (S)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Desgaste	Porcentaje de desgaste (marca vial retenida)		%	99	99	97	88	95	
Tipo	Tipo resultante del sistema de marcado vial		Tipo I / II	I					
TIEMPO DE SECADO: tal como se define en UNE-EN 13197:2012+A1:2014			Clase (T)	T2					

NOTAS: 3, 4, 6, 7

Fecha de inicio del ensayo: 21-10-2024 Fecha de finalización del ensayo: 12-11-2024

		Nº	Fecha de emisión	Director de Laboratorio
		6000/P-R-I	08-01-2025	
				D. Eduardo Fernández-Torviso

Este CERTIFICADO no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización previa de AETEC S.A.



2.- CONDICIONES DE ENSAYO:

conforme a las especificaciones de UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Placas de ensayo:	1	Rugosidad:	RG1	Tamaño:	Grande
Fabricación de placas:	AETEC				
Condiciones durante la aplicación:	Temp. ambiente: 21°C	HR:	59%	Temperatura del material termoplástico:	N/A
Materiales aplicados y, % desviación s/consigna:	Material base: 3,50	Microesferas:	0,00	Otros elementos:	-
	Antideslizantes:	Mezclas:	-	Elementos de premezclado:	-
Ruedas de ensayo:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Número de ruedas:	4				
Carga en las ruedas (N):	3000 ± 300				
Presión en las ruedas (MPa):	0,25 ± 0,02				
Ángulo de soporte:	0° ± 20°				
Ángulo de ataque:	alternativo + 1° (± 10°) / - 1° (± 10°)				
Temperatura en la cámara:	entre + 5°C y + 10°C				
Ciclo de ensayo:	Según lo descrito en UNE-EN 13197:2012+A1:2014				
Periodicidad de medida:	(0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 y 4,0) x 10 ⁶ pasos de rueda				
Desviaciones:					

NOTA: 5

3.- RESULTADOS DEL ENSAYO: valores obtenidos al término de cada etapa

conforme a UNE-EN 1436:2018

CARACTERÍSTICAS		valor para cada número de pasos de rueda x 10 ⁶								Incertidumbre
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Visibilidad nocturna, R _n	seco (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	313	289	257	197	182	158	147	137	± 10%
Visibilidad diurna	x	0,447	0,447	0,446	0,446	0,446	0,444	0,444	0,444	± 0,007
	y	0,473	0,472	0,471	0,471	0,470	0,469	0,469	0,468	± 0,006
	β	0,493	0,489	0,463	0,468	0,453	0,404	0,412	0,402	± 0,027
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	174	174	172	177	172	167	164	160	± 8 %
Desgaste	Porcentaje desgaste	99	99	99	99	97	88	96	95	± 5
Resis. al deslizamiento	SRT corr.	49	47	48	48	46	46	50	49	± 5
	Temp. patin (°C)	17	16	16	16	14	15	15	13	± 3,0

NOTAS: 6, 7

4.- ENSAYOS REALIZADOS POR EL "CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE JCYL" CUBIERTOS POR LA ACREDITACIÓN ENAC N°. 180/LE444

ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	INCERTIDUMBRE
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	UNE-EN 1871:2021 Anexo A UNE-EN 1436:2018 Anexo C.1	x 0,4478 y 0,4680 β 0,63	U _x ±0,0025 U _y ±0,0025 U _β ±0,02
Densidad a 23°C	UNE-EN ISO 2811-1:2023	1,48	g/cm ³ U=±0,006 g/cm ³
Contenido en sólidos	UNE-EN 12802:2012 Anexo A	67,9	% U=±0,6 %
Contenido en cenizas	UNE-EN 12802:2012 Anexo H	40	% U=±1 %
Contenido en ligante por combustión a 450°C	Procedimiento interno MECYL 2.107	26,9	% s/sólidos U=±0,6 %
Contenido en ligante por combustión a 450°C	Procedimiento interno MECYL 2.107	18,2	% s/pintura U=±0,6 %
Contenido en ligante por extracción	UNE-EN 12802:2012 Anexo B	14,7	% s/pintura U=±0,8 %
Consistencia Krebs-Stomer a 25°C	UNE-EN 12802:2012 Anexo G	77	U.K. U=±4 U.K.
* Contenido en dióxido de titanio	Procedimiento interno MECYL 2.105	2,1	% s/pintura U=±0,04c % TiO ₂
* Poder cubriente, con espesor de película húmeda de 300 μm	UNE-EN 1871:2021 Anex B	99,0	Rc Uβ=±0,02

NOTAS: 6, 7

5.- CLAVES DE IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MARCADO VIAL:

Se define mediante tres grupos de letras clave:

La primera clave identifica su finalidad.

P Para marcas viales permanentes

T Para marcas viales temporales

La segunda clave identifica las propiedades retrorreflectantes de la marca vial:

R Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas

RW Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas y de humedad

RR Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas, de humedad y de lluvia

NR Para marcas viales no retrorreflectantes

La tercera clave identifica el tipo de marca vial:

I Marca vial convencional

II Marca vial con propiedades de retroreflexión mejoradas bajo condiciones de humedad y/o lluvia

6.- NOTA:

1 (1A) Las características de identificación del material pueden obtenerse del propio fabricante o en este laboratorio con su autorización expresa.

2 (1A) AETEC S.A es responsable de toda la información suministrada en el informe/certificado excepto de la proporcionada por el cliente

3 (1B) Las clases de tráfico se han asignado en función de los valores medios medidos, sin considerar sus incertidumbres de medida.

4 (1B) La regla de decisión es una declaración binaria con aceptación simple. AETEC informa de que el valor superior de probabilidad de falsa aceptación es PFA=50%

5 (2) La aplicación de los materiales sometidos a ensayo fuera de las instalaciones de AETEC se indica en el apartado de Desviaciones, haciendo constar el responsable de la

aplicación y la entidad que ha supervisado dicha aplicación.

6 (1B,3,4) Los resultados indicados en este informe únicamente se refieren a las muestras ensayadas y no son extensibles al resto de la producción del fabricante.

7 (1B,3) El resultado logrado por una marca vial (sistema) en el ensayo de durabilidad nunca debe interpretarse como una garantía de su resultado en obra ya que esto depende

de otros muchos factores ajenos a los materiales tales como el diseño, ubicación (tipo de superficie, condiciones climáticas, etc) y sobre todo de las condiciones de aplicación

CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD	N°	Fecha de emisión	Director de Laboratorio	Referencia del documento
	6000/P-R-I	08-01-2025	D. Eduardo Fernández-Torviso	1-7-MC Rev.19

Este CERTIFICADO no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización previa de AETEC S.A.

Su vigencia puede confirmarse en www.aetec.es



ROAD MARKING MATERIALS

(Durability test according to EN 13197:2011+A1:2014)
Tests marked with * are not covered by ENAC accreditation

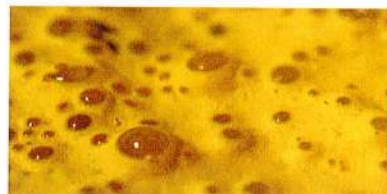
CERTIFICATE OF DURABILITY TEST

REF.

6000/P-R-I

Client: GEVEKO MARKINGS
Rue du Bon Puits, 16
49480 Verrès-en- Anjou (France)

Issue date: 08-01-2025



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 ²)
Nature:	Solvent-based yellow acrylic paint			
Trade mark:	3SRoute Polykolor Traffic Yellow	Geveko Markings	400	600
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads			
Trade mark:	ECHOSTAR 10 SBP ECO	POTTERS		300
Applied by:	Drop-on			
Certificate of Confor.:	1137-CPR-0471/81			
TYPE OF MATERIAL: Yellow solvent paint applied by spray and with a mixture of drop-on glass beads.				
CHARACTERISTIC OF THE ROAD MARKING: (in accordance with EN 1436:2018)			Not Structured	

NOTES: 1, 2

B) TEST RESULTS: on roughness (in accordance with EN 13197:2011+A1:2014)

RG1

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 intended use of the road marking system, not all requirements are necessary				Expressed in	P0	P4	P5	P6	P7
Night-time visibility	Coefficient of retroreflected luminance R_L	dry	Class (R)	R5	R3	R3	R3	R3	R2
Day-time visibility	Luminance coefficient under diffuse illumination Q_d		Class (Q)	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3
	or Luminance factor β		Class (B)	B3	B3	B3	B3	B3	B3
	Chromaticity coordinates (x - y)		Pass / Not Pass	pass	pass	pass	pass	pass	pass
Skid resistance	SRT units		Class (S)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Wear	Percentage of wear (Remaining road marking)		%	99	99	97	88	95	
Type	Type road marking system		Type I / II	I					
NO PICKUP-TIME:			In accordance with EN 13197:2011+A1:2014	Class (T)	T2				

NOTES: 3, 4, 6, 7

Test start date	21-10-24	Test end date	12-11-24
Ref.	Issue date	Laboratory Manager	Document reference
6000/P-R-I	08-01-2025		
D. Eduardo Fernández Torrijos			

This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A. Its validity status can be confirmed in www.aetec.es. It is identical to the original Spanish version.

2. TEST CONDITIONS:

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

Test plates:	1	Roughness:	RG1	Size:	Large
Plates manufacturing:	AETEC				
Conditions during application:	Room temp.: 21°C	HR:	59%	Material temperature (thermoplastic):	N/A
Materials applied, deviation on request	Film maker material: 3,50	Glass beads:	0,00	Others materials:	-
	Antiskid aggregates:	Mixture:	-	Premix:	-
Test Tyres:	Commercial tyre 250/60 R15				
Number of wheels:	4				
Load on wheels (N):	3000 ± 300				
Tyre air pressure (MPa):	0,25 ± 0,02				
Support angle:	0° ± 20°				
Steering angle:	alternating + 1° (± 10°) / - 1° (± 10°)				
Test room temperature:	between + 5°C y + 10°C				
Test 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 ⁶ wheel passages				
Deviations:					

NOTE: 5

3. TEST RESULTS

in accordance with EN 1436:2018

CHARACTERISTIC		Roll-overs (x 10 ⁵)								Uncertainty
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Night-time visibility, R _i	dry (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	313	289	257	197	182	158	147	137	± 10%
Day-time visibility	x	0,447	0,447	0,446	0,446	0,446	0,444	0,444	0,444	± 0,007
	y	0,473	0,472	0,471	0,471	0,470	0,469	0,469	0,468	± 0,006
	β	0,493	0,489	0,463	0,468	0,453	0,404	0,412	0,402	± 0,027
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	174	174	172	177	172	167	164	160	± 8 %
Wear	Percentage of wear	99	99	99	99	97	88	96	95	± 5
Skid resistance	SRT corr.	49	47	48	48	46	46	50	49	± 5
	Rubber slider temperature (°C)	17	16	16	16	14	15	15	13	± 3,0

NOTES: 6, 7

4. TESTS CARRIED OUT BY "CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE JCYL" COVERED BY ENAC ACCREDITATION Nº. 180 / LE444

TESTING	REFERENCE STANDARD	RESULTS			UNCERTAINTY
Chromaticity co-ordinates and luminance factor	UNE-EN 1871:2021 Anex A UNE-EN 1436:2018 Anexo C.1	x 0,4478	y 0,4680	β 0,63	U _x =±0,0025 U _y =±0,0025 U _β =±0,02
Density at 23°C	UNE-EN ISO 2811-1:2023	1,48			U=±0,006 g/cm ³
Solids content	UNE-EN 12802:2012 Anex A	67,9		%	U=±0,6 %
Ash content	UNE-EN 12802:2012 Anex H	40		%	U=±1 %
Binder content by combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	26,9		% s/solids	U=±0,6 %
Binder content by Combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	18,2		% s/paint	U=±0,6 %
Binder content by extraction	UNE-EN 12802:2012 Anex B	14,7		% s/paint	U=±0,8 %
Krebs-Stormer consistency at 25°C	UNE-EN 12802:2012 Anex G	77		U.K.	U=±4 U.K.
* Titanium dioxide content	Internal procedure MECYL 2.105	2,1		% s/paint	U=±0,04c % TiO ₂
* Hiding power, with 300 µm wet film	UNE-EN 1871:2021 Anex B	99,0		Rc	U _β =±0,02

NOTES: 6, 7

5. KEYWORDS FOR IDENTIFICATION OF ROAD MARKING ASSEMBLY:

There are three groups of keywords:

A first keyword 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. NOTES:

1 (1A) The identification characteristics of the material may be obtained from the manufacturer or from AETEC with their authorization.

2 (1A) AETEC S.A. is responsible for all information provided in this certificate, except that provided by the client.

3 (1B) Performance classes have been assigned based on the average measured values, without considering uncertainties.

4 (1B) Decision rule applied is a binary statement for simple acceptance. SETEC informs that the highest probability for false acceptance is PFA<50%.

5 (2) Application of materials out of AETEC's facilities is noted under Deviations clause, where both responsible entities for application and surveillance must be shown.

6 (1B,3,4) Results shown in this certificate only refer to the samples tested and cannot be extended to another manufacturer's production.

7 (1B,3) Results achieved by a road marking assembly on the durability test shall not be interpreted as being a guarantee for its working life in practice.

The latter depends on many factors beyond materials such as design, location (weather, surface, etc.) and application conditions.

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref.	Issue date	Laboratory Manager:	Document reference
	6000/P-R-I	08-01-2025	D. Eduardo Fernández-Torviso	17-MC/(E) Rev.19 Page 1 of 2

This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A. Its validity status can be confirmed in www.aetec.es. It is identical to the original Spanish version.



	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

SECTIUNEA 1. Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1 Identificator de produs:

Denumire comerciala: Bridgexsol DMR

Denumire chimica: amestec

Numar de inregistrare REACH: 01-2119471310-51-0016– TOLUEN

Numar de inregistrare REACH: 01-2119485493-29-0040 – ACETAT DE N- BUTIL

COD UFI : 983F-Q0U0-U00Y-S66P

Nr index Toluen : 601-021-00-3

Nr index Acetat de n-butil: 607-025-00-1

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei/amestecului si utilizari contraindicate:

Utilizari relevante identificate:

Diluarea vopselelor acrilice de marcaj pe baza de solventi

Utilizari contraindicate:

Bridgexol DMR daca are in compozitie Toluen, nu va fi pus pe piata sau utilizat ca substanta sau constituent al unui amestec intr-o concentratie egala sau mai mare de 0,1 % in adezivi si vopsele spray care se intentioneaza a fi vandute publicului.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:

Produsator/Distribuitor: Bridgexim Ind S.R.L., str. Breaza nr. 8, bl. V23b, sc. 2, ap. 42, sector 3, Bucuresti

Tel.: 0213230852, 0723193728, 0735207328, 0722362023

E-mail persoana responsabila: office@bridgexim.ro (Ing Ganta L); Website: www.bridgexim.ro

1.4. Numarul de telefon pentru urgenta: 0245241036;

Program de lucru : 8 - 16

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

Nr. Telefon: 021 318 36 06 (numai in intervalul orar 8 – 16)

Adresa: str. Dr Leonte Anastasievici, nr 1-3, sect 5, Bucuresti, 050463, Romania

SECTIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Lichid inflamabil 2	H225
Reproducere. 2	H361d***
Toxic aspiratie. 1	H304
STOT Reproducere. 2	H373**
Iritant piele.2	H315
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

Textul integral al frazelor H: vezi sectiunea 2.2

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (Regulament CLP)

Identificarea produsului: Denumirea comerciala: **Bridgexsol DMR**

Denumirea chimica: amestec

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

  	
Pictograme de pericol:	
Cuvant de atentionare: Pericol	
Fraze de pericol:	
Cod	Text
H225:	Lichid si vapori foarte inflamabili.
H304:	Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.
H315:	Provoaca iritarea pielii
H336:	Poate provoca somnolenta si ameteala.
H361d:	Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului prin inhalare.
H373:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Fraze de precautie	
Cod	Text
P202:	A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de securitate.
P210:	A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise sau suprafete incinse – Fumatul interzis.
P260:	A nu se inspira vaporii.
P280:	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.
P301+P310:	IN CAZ DE INGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.
P331 :	A nu se induce voma.
“ Exclusiv pentru uz profesional” 2.3 Alte pericole Criterii pentru PBT, vPvB: nu indeplineste criteriile pentru PBT si vPvB.Alte pericole care nu rezulta din clasificare: Lichid foarte inflamabil. In caz de incendiu sau degradare, se pot forma gaze toxice sau iritante.; poate avea loc o contaminare a solului si a sistemelor de canalizare. Amestecul nu contine nici o substanta care sa fie inclusa în lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin. Amestecul nu contine nici o substanța care sa fie perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Produsul contine cumen intr-o concentratie mai mica de 0,1%.	

SECTIUNEA 3.Compozitie/informatii privind componentele

3.1 Substante

Nu se aplica

3.2 Amestec

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

Substanta periculoasa	Nr. INDEX Nr. CAS NR.EINECS	Conc. [%]	Clasificare CLP
Toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	90-95	Lich inflam 2; H225 Repr 2; H361d Tox asp 1; H304 STOT RE 2; H373 Irit piele2; H315 STOT SE 3; H336
Acetat de n-butyl	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	5-10	Liq inflam 3; H226 STOT SE 3; H336
Cumen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	<0,1	Asp Tox 1 H304 Lich infl H226 STOT se 3 H335 Carc 1B H350 Acv cr 3 H411

3.2.1 Limite specifice de concentratie:

H304 $\geq 1\%$
H336 $\geq 1\%$
H335 $\geq 1\%$
H373 $\geq 1\%$
H315 $\geq 1\%$
H319 $\geq 1\%$
H350 $\geq 0,1\%$
H361d $\geq 0,1\%$

Criterii pentru PBT, vPvB: nu indeplineste criteriile pentru PBT si vPvB.

Nici o substanta din amestec nu a fost inclusa în lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Nici o substanta din amestec nu este un perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

3.2.2 Nu este cazul

3.2.3 Factorul M – nu este cazul;

Estimarea toxicitatii acute – nu este cazul.

3.2.4 Numar de inregistrare REACH

Numar de inregistrare REACH: 01-2119471310-51-0016– TOLUEN

Numar de inregistrare REACH: 01-2119485493-29-0040 – ACETAT DE N- BUTIL

SECTIUNEA 4. Masuri de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Pericole specifice produsului:

Lichid si vapori foarte inflamabili.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Risc de deteriorare grava a plamanilor in caz de inghitire (prin aspiratii ulterioare).

Provoaca iritarea pielii.

Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.

Suspecta de a dauna fertilitatii sau fatului.

Observatii generale

DACA SUBSTANTA ESTE INHALATA SAU INTRA IN CONTACT CU OCHII, ESTE NECESAR SA SOLICITATI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA.

Daca aveti probleme de sanatate sau suspectati ca sanatatea dumneavoastra a fost afectata, contactati un medic si prezentati aceasta fisa cu date de securitate. Este necesar sa se mentina functiile vitale pana la sosirea medicului (verificati bataile inimii, asigurati respiratie artificiala, masaj cardiac). Daca persoana afectata si-a pierdut constiinta sau daca credeti ca el/ea isi poate pierde cunostinta, transportati persoana intr-o pozitie stabila , culcat la un medic.

Dupa inhalare:

Persoana se va transporta la aer curat, se va incalzi si se va solicita imediat sfatul medicului. Se va muta persoana contaminata din zona periculoasa. Se va scoate toata imbracamintea si incaltamintea contaminata. Se solicita asistenta medicala si se va arata aceasta fisa cu date de securitate sau eticheta daca este posibil.

Dupa contactul cu pielea:

Se vor indeparta hainele si incaltamintea contaminate. Imediat se va spala zona afectata cu multa apa si sapun timp de 15 minute. Daca exista semne de iritatie sau alte simptome se va solicita asistenta medicala.

Dupa contactul cu ochii:

Scoateti lentilele de contact. Spalati bine ochii cu apa timp de 15 minute. Pastrati ochii larg deschisi in timpul spalarii. Protejati ochiul nevatamat. Daca sunt semne de iritatie sau alte simptome solicitati asistenta medicala. Daca iritarea ochilor, tumefierea, lacrimarea sau fotofobia persista, pacientul trebuie trimis la o unitate medicala pentru a i se acorda ingrijiri.

Dupa inghitire:

Nu se va induce voma. Daca starea de voma apare , pacientul va fi aplecat in fata pentru a reduce riscul aspiratiei. Se solicita asistenta medicala imediata. Se va clati bine gura cu apa si se va bea o cantitate mare de apa. Nu se va administra lapte sau bauturi alcoolice. Nu da nimic pe gura unei persoane inconstiente.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte atat acute cat si intarziate:

Inhalare: Efecte narcotice; absorbtia unor cantitati mari de toluen poate cauza disfunctii ale CSN, crampe, inconstienta, stop respirator, insuficienta cardio-vasculara, moarte.

Contact cu pielea: degresarea sau uscarea pielii.

Contact cu ochii: iritatii, durere, posibile leziuni ale corneei.

Inghitire: greata, varsaturi, risc de aspiratie a vomei, absorbtie.

4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare:

Sfaturi pentru medic:

Poate cauza iritatii ale pielii. Aceste iritatii pot provoca inrosirea si umflarea pielii. Contactul repetat cu pielea poate provoca uscarea si craparea.

In cazul inhalarii pot aparea semne sau simptome precum: tuse , sufocare, respiratie suieratoare, dificultati in respiratie, congestie in piept, depresii tranzitorii ale sistemului nervos central (CSN).

In caz de inghitire, inducerea varsaturilor nu este recomandata.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare							Cod: SDS-1205/CLP				
								Data: 04.06.2025				
	Bridgexsol DMR							Ed.	1	2	3	4
Rev.								0	1	2	3	4

Luati in considerare utilizarea de carbune sub forma de pasta (240 ml apa/30 g carbune). Doza uzuala: 25 – 100 g la adulti.

Daca este necesar (sub asistenta medicala calificata) , stomacul ar trebui golit prin spalaturi stomacale cu protejarea cailor respiratorii prin intubatie endotraheala.

SECTIUNEA 5. Masuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Stingător cu pulbere sau zăpadă, în caz de incendiu major spumă grea pentru lichide polare. Răciți rezervoarele și echipamentele din jur cu perdeaua de apă. În caz de incendiu mare: folosiți apă pulverizată sau spumă. În caz de incendiu mic: utilizați stingător cu pulbere, stingător (CO₂), stingător cu nisip uscat sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzatoare:

Jet de apa direct. Utilizarea simultana de spuma si apa pe aceeasi suprafata trebuie evitata deoarece apa distruge spuma.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestec:

Produsi de combustie periculosi:

Prin ardere substanta degaja produsi toxici. Pericol de formare a unor amestecuri explozive la amestecul vaporilor de substanta cu aerul. Vaporii fiind mai densi decat aerul poate intoarce focul de pe distante considerabile.

Containerele pot exploda in conditii de foc- se va utiliza apa pulverizata pentru racirea acestora.

Nu se va permite scurgerea produselor rezultate in urma stingerii incendiilor in canalizari sau cursuri de apa – pot provoca explozii in canalele de scurgere sau se pot reaprinde pe suprafata apelor.

Produsi de combustie:

Monoxid de carbon, dioxid de carbon si hidrocarburi nearse (fum).

5.3 Recomandari destinate pompierilor:

Se va purta un aparat de respiratie care functioneaza la presiune pozitiva in plus fata de echipamentele standard de stingere a incendiilor.

SECTIUNEA 6. Masuri impotriva pierderilor accidentale

Eliminati toate sursele de aprindere (fumat, flacari , scantei din zona invecinata).

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta:

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situatii de protectie si proceduri de urgenta:

Este necesara indepartarea persoanelor care nu sunt echipate corespunzator.

Echipament de protectie : se va purta echipamentul de protectie descris la Sectiunea 8.

Proceduri de urgenta : se vor stopa scurgerile daca nu exista pericol de foc.

6.1.2 Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta :

Inchideti locul accidentului. Se vor evacua toate persoanele care nu sunt implicate in lucrarile de salvare. La administrarea urgentelor se va folosi aparat de respiratie cu izolatie si echipament de protectie anti chimic complet. Daca acest lucru nu este posibil , se va utiliza echipamentul de protectie descris la capitolul 8. Evitati inhalarea vaporilor sau a aburilor. Asigurati o ventilatie corespunzatoare si indepartati toate sursele de caldura. Preveniti acumularea de vapori in zonele joase, in cazul in care concentratiile cresc exista pericol de explozie. Scurgerile din cisterne trebuiesc duse in locuri sigure, inchise , de asemenea este necesar sa se ia masuri impotriva scurgerilor la sistemele de inchidere. De asemenea este necesar sa se masoare continuu concentratia substantei in zona (vezi pct 5.3)

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:

Scurgeri in sol

Se vor preveni scurgerile sau scaparile ulterioare daca acest lucru este posibil. Impiedicati scurgerea in canalizari, subsol sau zone limitate.

Scurgeri in apa

Se vor preveni scurgerile sau scaparile ulterioare daca acest lucru este posibil. In cazul in care deversarea contamineaza raurile, lacurile sau canalizarile se vor informa autoritatile.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie :

6.3.1 Pentru izolare

Scurgeri in sol

Strangeti scurgerile. Scurgerile mici vor fi colectate cu un material absorbant non combustibil (nisip, pamant, diatomit, vapex) si depozitate in containere etichetate in conformitate cu reglementarile locale/nationale.

Scurgeri in apa

Daca punctul de aprindere este mai mare decat temperatura ambianta cu mai mult de 10°C, se vor utiliza brate de izolare sau absorbanti pentru a extrage scurgerile atunci cand conditiile permit. Daca punctul de aprindere nu depaseste temperatura mediului ambiant cu pana la 10°C, functioneaza ca o bariera de protectie la tarm si va permite ca materialul sa se evapore. Solicitati sfatul unui specialist inainte de a folosi dispersanti.

Alte masuri in cazul pierderilor accidentale

Petele de produs lichid pot crea pericol de incendiu sau pot forma atmosfere explozive. Asigurati-va ca toate echipamentele sunt anti-ex sau nu sunt conectate electric. Evitati contactul direct cu materialul. Se va lucra in directia opusa vantului. Indepartati tot personalul neimplicat din zona de deversare. Se asigura o ventilatie adecvata in special in zonele limitate.

6.3.2 Pentru curatenie : Se va pastra in containere inchise si adecvate pentru eliminare. Se va elimina in conformitate cu reglementarile locale.

6.3.3 Alte informatii : reziduurile colectate vor fi depozitate in containere etichetate si se vor elimina in conformitate cu reglementarile nationale

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni : Vezi sectiunile 8, 13

SECTIUNEA 7. Manipulare si depozitare

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate :

Fumatul, mancutul si bautul sunt interzise. Se va utiliza doar intr-o zona bine ventilata. Indepartati toate sursele de caldura. Se vor utiliza impamantarile corespunzatoare. Acest material este un acumulator static: Se vor lua masuri impotriva descarcarilor electrostatice. Evitati contactul cu sursele de caldura si aprindere si agentii oxidanti. Containerele ar trebui sa fie deschise numai sub capota sistemului de ventilatie. Se va evita imprastierea de stropi la umplerea in vrac. Nu folositi aer comprimat pentru umplere, descarcare sau manipulare.

Curatarea , inspectia si intretinerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie sa fie efectuate numai de catre personal calificat si dotat corespunzator, asa cum este prevazut in reglementarile locale sau nationale.

Recipientele goale vor fi manipulate cu grija; reziduurile de vapori pot fi inflamabile. Nu se vor efectua operatii de presare, taiere, sudura, lipire, pisare pe recipienti. Evacuati apele reziduale in conformitate cu reglementarile nationale.

Vaporii sunt mai grei decat aerul de aceea se va preveni acumularea in gropi sau spatii inchise. Deoarece produsul pluteste pe apa exista pericolul reaprinderii. Asigurati-va ca toate

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

reglementarile relevante in ceea ce priveste astmosferele explozive si facilitatile de manipulare si depozitare ale produselor inflamabile sunt respectate.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati:

Nu fumati. A se pastra in containere de otel sau otel inoxidabil. A se pastra intr-un loc racoros si bine ventilat. A se pastra in containerul original inchis ermetic.

Containerele care sunt deschise, trebuiesc inchise cu grija si tinute in pozitie verticala pentru a preveni scurgerile. Containerele vor fi tinute inchise ermetic si etichetate corespunzator.

Spatiul de vapori stocat sus poate fi inflamabil/exploziv cu exceptia cazul cand se introduce un gaz inert.

Instalatiile de depozitare ar trebui sa fie concepute in asa fel incat sa se previna poluarea apei sau a solului in cazul unor eventuale scurgeri. Containerele fixe de depozitare, recipientele de transfer si echipamentele asociate trebuie sa aiba impamantare pentru a preveni acumularea de sarcina electrostatica.

7.3 Utilizari finale specifice

Nedeterminate

Pentru informatii privind utilizarile specifice identificate a se vedea Scenariile de expunere (ES) in Anexa I la SDS.

SECTIUNEA 8. Controale ale expunerii/ protectia personala

8.1 Parametri de control

Valori limita de expunere:

Uniunea Europeana (Directiva 2006/15/ES)

Toluen

TWA (8 ore): 192 mg/m³ 50 ppm

STEL (15 min): 384 mg/m³ 100 ppm

TWA: Masurate sau calculate in functie de perioada de referinta, 8 ore, ca durata medie ponderata

STEL: valoarea limita care nu trebuie depasita pe o perioada de 15 minute.

Metoda recomandata de masurare a concentratiei in aer la locul de munca: Spectrofotometru, tub de detectare.

Valorile nationale de expunere: Toluen

conform Directivei 2006/15/ES, respectiv HG 1218/2006.

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 192 mg/m³; 50 ppm.

- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min.): 384 mg/m³; 100 ppm.

Valori limita biologice: 2 g/l (acid hipuric o-cresol in urina).

Valorile nationale de expunere: Acetat de n-butil

conform Directivei 2006/15/ES, respectiv HG 1218/2006.

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 715 mg/m³; 150 ppm.

- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min.): 950 mg/m³; 200 ppm.

Valori limita biologice: -

Date preluate din dosarul de inregistrare:

Pentru Toluen

DNELs pentru lucratori

Model expunere	Calea	DNEL
Acut – efecte sistemice	Inhalare	384 mg/m ³

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Acut – efecte locale	Inhalare	384 mg/m ³
Efecte sistemice – termen lung	Dermal	384 mg/kg bw/zi
Efecte sistemice – termen lung	Inhalare	192 mg/m ³
Efecte locale – termen lung	Inhalare	192 mg/m ³

DNELs pentru populatie in general

Model expunere	Calea	DNEL
Acut – efecte sistemice	Inhalare	226 mg/m ³
Acut – efecte locale	Inhalare	226 mg/m ³
Efecte sistemice – termen lung	Dermal	226 mg/kg bw/zi
Efecte sistemice – termen lung	Inhalare	56,5 mg/m ³
Efecte sistemice – termen lung	Oral	8,13 mg/kg bw/zi
Efecte locale – termen lung	Inhalare	56,5 mg/m ³

PNECs

PNEC apa (apa dulce/apa marina/intermitente): 0,68 mg/l
PNEC sediment (apa dulce/apa marina): 16,39 mg/kg sediment
PNEC STP: 13,61 mg/l
PNEC sol: 2,89 mg/kg sol

Pentru Acetat de n-butil

Efecte sistemice – pe termen lung

Lucrator (oral): nu este cerut
Lucrator (dermal): 7 mg/kg bw/d
Lucrator (inhalare): 48 mg/ml
Populatia generala (oral): 3.4 mg/kg bw/d
Populatia generala (dermal): 3.4 mg/kg bw/d
Populatia generala (inhalare): 12 mg/ml

PNECs

Mediu (apa): 0.18 mg/l
Mediu (aer): nu este cerut
Mediu (sol): 0.0903 mg/kg sol dw
Mediu (sediment): 0.981 mg/kg sediment dw
Mediu (STP): 35.6 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Pentru informatii privind controlul expunerii, RMM si OC a identificat utilizarile vezi Scenariul de Expunere din Anexa I la SDS

Masuri de protectie colective

Ventilatie la nivel local, sistem de exhaustare, automatizare, inchidere ermetica.

8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare:

Masuri de prevenire a expunerii in timpul utilizarilor identificate, in functie de substanta/amestec: Ventilarea generala sau slaba este deseori insuficienta. De obicei, se prefera ventilarea locala.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP				
							Data: 04.06.2025				
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4
Rev.							0	1	2	3	4

Masuri structurale de prevenire a expunerii: Echipamente de protectie anti-explozie (de exemplu ventilatoare, intrerupatoare, conducte impamantate) trebuie folosite in sistemul mecanic de ventilatie .

Masuri organizatorice de prevenire a expunerii: echipamentul de protectie trebuie sa corespunda normativelor.

Masuri tehnice de prevenire a expunerii: se va utiliza un echipament tehnic adecvat , in principal un echipament de protectie, si se vor lua masuri ca in spatiul de lucru sa existe o instalatie de aspirare a vaporilor.

8.2.2 Masuri de protectie individuala, cum ar fi echipamentul de protectie personala

Toti lucratorii vor purta echipament de protectie (PPE), pentru protectia ochilor, mainilor si a pielii. Acest echipament va fi facut de asa natura incat sa nu afecteze performantele activitatii lucratorilor. Ori de cate ori mijloacele tehnice nu permit asigurarea limitelor de expunere stabilite pentru mediul de lucru sau asigurarea ca inhalarea substantei nu afecteaza sanatatea personalului; trebuie de asemenea sa se utilizeze un sistem corespunzator pentru protectia cailor respiratorii. In cazul in care personalul utilizeaza permanent acest echipament este necesar sa se asigure niste pauze. Toate echipamentele trebuie pastrate in bune conditii. Orice echipament contaminat sau deteriorat trebuie inlocuit imediat.

ECHIPAMENT DE PROTECTIE PERSONALA RECOMANDAT (PPE)

- Protectia respiratorie: in cazul in care exista potential de expunere: restrictionarea persoanelor neautorizate; activitati specifice de instruire cu lucratorii pentru a minimiza expunerea. Autoprotectie personala pentru evitarea contaminarii. Utilizarea unei protectii respiratorii adecvate: In cazul expunerii pe termen scurt sau la valori scazute ale concentratiei, se utilizeaza masca cu filtru, protejare impotriva fumului organic; in cazul expunerii pe termen lung si la concentratii mari se utilizeaza un aparat de respiratie izolat
- Protectia ochilor: scut de protectie sau ochelari de protectie.
- Protectia mainilor: manusi de protectie rezistente la chimicale.

	Material manusi	Grosime strat	Timp de penetrare
Activitati zilnice de lucru(possibil contact in timpul functionarii, sau in caz de scurgere)	Fluoroelastomer	0,5 – 0,65 mm	480 min

- Protectia pielii: costum de cauciuc de protectie si incaltaminte, pielea neprotejata va trebui sa fie tratata cu o lotiune protectoare inainte de inceperea lucrului.
- Alte recomandari: locuri de spalare a ochilor si dusuri.
- Masuri generale de igiena: Respectati regulile de igiena personala. Nu beti, mancati sau fumati in timpul lucrului! Spalati-va mainile sau orice parte a corpului expusa cu apa si sapun, sau tratati-le cu o lotiune protectoare la sfarsitul lucrului sau inainte de a manca sau bea.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

In conformitate cu reglementarile guvernamentale pentru protectia aerului si apei.

Pentru mai multe detalii vezi Anexa I – Scenariu de Expunere pentru utilizarea identificata.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

SECTIUNEA 9. Proprietati fizice si chimice

9.1 informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Date preluate din dosarul de inregistrare

Proprietate	Rezultat
Stare fizica la 20° si 1013 hPa	Lichid Culoare: incolor Miros : asemanator benzenului
Punct topire/inghetare	- 95°C(178 K la 1013 hPa)
Punct de fierbere	110,6°C(384 K la 1013 hPa)
Densitate relativa	0,866 g/cm ³ la 20°C(866 K la 20°C)
Presiunea de vapori	3089 Pa la 20. 85°C(294K)
Solubilitate in apa	573 – 587 mg/l la 25°C
Coeficient de partitie n-octanol/apa (val log)	2,73
Punct de aprindere	4,4°C(277,6 K la 1013 hPa)
Temperatura de autoaprindere	480°C(753 K la 1013 hPa)
Vascozitate	0,56 mPas la 25°C
Inflamabilitate	Foarte inflamabil conform Directivei EC 67/548/EEC. Categorica 2 pentru inflamabilitate (punct de aprindere < 23°C si punct de fierbere >35°C) conform Regulament CLP
Proprietati explozive	Nu
Proprietati oxidante	Nedeterminate. Substanta este foarte inflamabila

9.2 Alte informatii

Proprietate	Rezultat
Limitele superioara/inferioara de inflamabilitate sau explozivitate	superioara exploziva: 222,5 ml/m ³ /150°C inferioara exploziva: 51,5 ml/m ³ /150°C (metoda EN 26184-2; VVUU laborator de testari acreditat)
Rata de evaporare	Nedeterminata
Densitatea vaporilor	3,2(air=1)
Solubilitate(la 20°C) in apa	Joasa : 0,5 g/l
Solubilitate(la 20°C) in alti solventi	Miscibil cu etanol, cloroform, acetona, dietileter, carbon disulfid
Temperatura de descompunere	Neaplicabil
Clasa de pericol(punct de aprindere)	I (CSN 65 0201)
Clasa de temperatura	T1 (CSN 33 0371)
Grupa de explozie	II A (CSN 33 0371)
Masa moleculara	92,14

9.2.1. Informatii cu privire la clasele de pericol fizic

- lichid foarte inflamabil;

Proprietate	Rezultat
Punct de aprindere	4,4°C(277,6 K la 1013 hPa)

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Limitele superioara/inferioara de inflamabilitate sau explozivitate	superioara exploziva: 222,5 ml/m ³ /150°C inferioara exploziva: 51,5 ml/m ³ /150°C (metoda EN 26184-2; VVUU laborator de testari acreditat)
Rata de evaporare	Nedeterminata
Densitatea vaporilor	3,2(air=1)
Temperatura de descompunere	Neaplicabil
Clasa de pericol(punct de aprindere)	I (CSN 65 0201)
Clasa de temperatura	T1 (CSN 33 0371)
Grupa de explozie	II A (CSN 33 0371)

9.2.2. Alte caracteristici de siguranta

Solubilitate(la 20°C) in apa	Joasa : 0,5 g/l
Solubilitate(la 20°C) in alti solventi	Miscibil cu etanol, cloroform, acetona, dietileter, carbon disulfid

SECTIUNEA 10. Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Reactie puternica cu agentii puternic oxidanti.

10.2 Stabilitate chimica

Substanta este stabila in conditii normale fizice si chimice.

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Agentii oxidanti puternici.

10.4 Conditii de evitat

Contactul cu flacari deschise, suprafete fierbinti si scantei, formarea de amestecuri explozive a vaporilor de substanta cu aerul.

10.5 Materiale incompatibile

Agentii oxidanti puternici.

10.6 Produsi de descompunere periculosi

Procese in timpul arderii, descompunere termica sau oxidare a substantei: formare amestec ce contine gaze (ex. CO, CO₂), lichide, solide si compusi organici neidentificati in aer.

SECTIUNEA 11. Informatii toxicologice

Nociv pentru sanatatea umana, substanta iritanta cu efect narcotic atunci cand este inhalata, inghitita, sau cand intra in contact cu membranele mucoase, cauzand dureri de cap, somnolenta, ameteala, tuse si convulsii, pana la stare comatoasa. Substanta poate fi absorbita in piele. Nociva: poate provoca afectiuni pulmonare prin inghitire. Posibil risc de afectare a fatului.

Date din dosarul de inregistrare.

11.1 Informatii privind clasele de pericol definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acuta

LD50(oral): 5000 mg/kg/bw

LD50(dermal): 5000 mg/kg/bw

Concentratii critice (inhalare): 188 mg/m³ aer

Efecte narcotice: absorbtia toluenului in cantitati mari poate cauza disfunctii ale CSN, crampe, inconstienta, stop respirator, insuficienta cardiovasculara, moarte. Inhalarea substantei in cantitate mare poate provoca pneumoderme.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Toxicitate cronică și subcronică: NOAEL: 625 mg/kg/bw/zi (cale orală); NOAEC: 98 mg/m³ (calea inhalare)

Substanța nu se acumulează în organism însă poate cauza simptome ca, dureri de cap, tuse, inapetență, tulburări de coordonare, dermatite, efect de degresare care poate conduce la apariția unor efecte secundare.

Sensibilizare: nu este sensibilizant.

Iritare/coroziune:

Iritare/coroziune piele: iritant

Iritare ochi: ușor iritant

Iritare respiratorie: neiritant

Carcinogenitate: substanța nu este carcinogenă. NOAEC: 4522 mg/m³

Mutagenitate: substanța nu este mutagenă. Toxicitate genetică: negativ

Toxicitate pentru reproducere: substanța este toxică pentru reproducere – Categoria 2. Suspecta de deteriorarea copilului nenăscut prin inhalare.

STOT – o singură expunere: STOT 3- Poate provoca somnolență sau amețea.

STOT – expunere repetată: STOT Repr 2. – Poate provoca leziuni ale sistemului nervos central prin inhalare.

Pericol prin aspirație: Toxicitate prin aspirație Categoria 1. Poate fi mortal în caz de înghițire și poate intra în căile respiratorii. (Substanța cu vascozitate mică. Efecte datorate aspirației: edem pulmonar, edem al tractului respirator, colaps până la moarte).

Experiența efectelor umane: Posibilă expunere: prin inhalare sau în contact cu pielea.

În cazul inhalării: provoacă iritații ale căilor respiratorii, dureri de cap, vertij, greață, varsături, o stare asemănătoare betiei, înconștiență, paralizia respirației, crampe.

În cazul contactului cu pielea: efect de degresare care poate conduce la inflamații secundare. La expunerea pe durată lungă: dermatite. Risc de absorbție în piele.

Toxicocinetica, metabolism, distribuție: substanța nu este de așteptat să se supună hidrolizării în mediu din cauza lipsei de grupări funcționale hidrolizabile. Toluenu este aproape complet absorbit în tractul gastro – intestinal. Absorbția cutanată de la vaporii de toluen nu este o importantă cale de expunere.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul și nici unul dintre ingredientele sale nu sunt incluse pe lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Amestecul nu conține nici o substanță listată ca perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

11.2.2. Alte informații

Produsul conține cumen într-o concentrație mai mică de 0,1%.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Date din dosarul de înregistrare.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută la pești: LC50: 5,5 mg/l/ 96 ore

EC10/LC10 sau NOEC pentru pești de apă dulce: 1,4 mg/l

EC50/LC50 pentru nevertebrate de apă dulce: 3,78 mg/l

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

EC10/LC10 sau NOEC pentru nevertebrate de apa dulce: 0,74 mg/l

EC50/LC50 pentru alge de apa dulce: 134 mg/l

EC10/LC10 sau NOEC pentru alge de apa dulce: 10 mg/l

12.2 Persistenta si degradabilitate

Biodegradare in apa: usor biodegradabil

Timp de injumatatire in aer: DT50=2,59 zile

Rata de degradare in apa: Ksw: 0,0462 d⁻¹

Rata de degradare in sediment: Ksed=0,0023 d⁻¹

Rata de degradare in sol: Ksol=0,023 d⁻¹

Rata de degradare in aer: Kaer=0,267 d⁻¹

12.3 Potential de bioacumulare

BCF: 90 (L/kg ww sau dimensiune) pentru pesti

12.4 Mobilitate in sol

Ridicata pana la moderata in sol.

Substanta este de asteptat sa aiba un potential scazut de absorbtie (log Kow < 3)

12.5 Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Substanta nu este PBT in conformitate cu informatiile de mai sus.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin endocrin

Amestecul și nici unul dintre ingredientele sale nu sunt incluse pe lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Amestecul nu contine nici o substanta listata ca perturbator endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

12.7 Alte efecte adverse

Rezultate ale PMT si ale evaluarii vPvM

Substanta/Amestecul nu indeplineste criteriile PMT. Substanta/Amestecul nu indeplineste criteriile vPvM

Posibil impact asupra statiilor de epurare a apelor reziduale: Concentratiile acestei substante in apele reziduale care urmeaza sa fie tratate trebuie sa respecte reglementarile in vigoare.

Substanta poate contamina solul si apa si poate deteriora flora si fauna.

In conformitate cu Legea apelor, Act Nr. 254/2001 Coll, produsul este considerat o substanta periculoasa si conform Anexa 1 la Legea apelor tot substanta periculoasa. Se va impiedica scurgerea substantei in apele subterane , subsoluri si canalizari.

SECTIUNEA 13. Consideratii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Eliminați amestecul scurs conform secțiunii 6.3, predați-l apoi persoanei autorizate pentru gestionarea deșeurile periculoase. Modul recomandat de eliminare este utilizarea materială și ulterior energetică. Pentru informații suplimentare contactați producătorul.

Reglementari privind evacuarea si manipularea deseurilor:

Legislatie Romania:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare; .
- HG 278/2013 privind emisiile industriale, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile; cu completarile si modificarile ulterioare;

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare		Cod: SDS-1205/CLP					
			Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR		Ed.	1	2	3	4	5
Rev.			0	1	2	3	4	

Legislatie Uniunea Europeana:

- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deseurile, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Directiva 94/62/CE din 20.12.1994 privind ambalajele si deseurile de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;

Pentru eventuale informatii specifice se vor consulta Scenariile de expunere.

SECTIUNEA 14. Informatii referitoare la transport

Clasificarea pentru transport:

Transport rutier si feroviar ADR/RID

14.1 Numarul ONU sau numarul de identificare

Nr. UN: 1263

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie

-Denumirea expeditiei: Bridgexsol DMR (contine toluen peste 50 %)

14.3 Clasa de pericol pentru transport

-Clasa ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3

-Nr. de identificare a pericolului: 30

-Cod de clasificare: F1

14.4 Grupul de ambalare

III

14.5 Pericole pentru mediul inconjuror

Nu se aplica

14.6 Precautii speciale pentru utilizatori

-Nr. de identificare a pericolului: 30

-Cod de clasificare: F1

14.7 Transport maritim in vrac in conformitate cu instrumentele OMI

Transport maritim IMDG

-Nr. UN: 1263

-Clasa IMDG: 3

-Grupa de ambalare: III

-Denumirea expeditiei: Bridgexsol DMR (contine toluen peste 50 %)

SECTIUNEA 15. Informatii de reglementare

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza:

Prevederi specifice:

Amestecul este restrictionat in conformitate cu Anexa XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, punctele 3,40, 48, 75 modificat de Regulamentul (CE) nr. 552/2009, contine Toluen – substanta restrictionata.

Este interzisa utilizarea in:

- articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi in lampi ornamentale si scrumiere;
- trucaje si obiecte folosite in organizarea farselor;
- jocuri pentru unul sau mai multi participanti sau realizarea oricarui articol destinat a se utiliza in acest scop, chiar daca are aspect ornamental.

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Este interzisa utilizarea ca atare sau sub forma de amestecuri in dispersoare de aerosoli atunci cand acestea din urma sunt introduse pe piata in vederea comercializarii catre publicul larg, pentru a fi utilizate in scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:

- materiale stralucitoare metalizate destinate utilizarii, in principal, in scopuri decorative;
- zapada Si chiciura artificiale;
- pernite «paraitoare»;
- sprayuri cu panglici;
- imitatii de excremente;
- suflatori destinate utilizarii in scopuri de divertisment;
- paiete Si spuma decorativă;
- pinze de paianjen artificiale;
- bombe cu miros urat.

Conform prevederii H.G. nr. 498 din 23/05/2007 (Anexa I) pentru modificarea si completarea H.G. nr. 347/2003 si a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Anexa XVII) este interzisa introducerea pe piata si utilizarea ca substanta sau constituent al preparatelor, in concentratii mai mari sau egale cu 0,1 % de masa, in adezivi sau in vopseluri tip spray/aplicabile prin pulverizare, destinate vanzarii catre publicul larg.

Intrarea 75 Substanțe care se încadrează în unul sau mai multe dintre următoarele puncte:

(a) substanțe clasificate ca oricare dintre următoarele în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

— carcinogen categoria 1A, 1B sau 2 sau mutagen pentru celulele germinale categoria 1A, 1B sau 2, dar cu excluderea oricăror astfel de substanțe clasificate ca urmare a efectelor numai după expunerea prin inhalare

— toxic pentru reproducere categoria 1A, 1B sau 2, dar cu excluderea oricăror astfel de substanțe clasificate ca urmare a efectelor numai după expunerea prin inhalare

— sensibilizant piele categoria 1, 1A sau 1B

— coroziv pentru piele categoria 1, 1A, 1B sau 1C sau iritant pentru piele categoria 2

— leziuni oculare grave categoria 1 sau iritanti oculari categoria 2

(b) substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului

(c) substanțe enumerate în anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 pentru care o condiție este specificată în cel puțin una dintre coloanele g, h și i din tabelul din anexa respectivă

(d) substanțele enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă.

Cerințele auxiliare de la alineatele 7 și 8 din coloana 2 din această rubrică se aplică tuturor amestecurilor destinate utilizării în scopuri de tatuaj, indiferent dacă conțin sau nu o substanță care se încadrează la literele (a)-(d) din această coloană a acestei rubrici.

Condiții de restricție

(1) Nu vor fi introduse pe piață în amestecuri pentru utilizare în scopuri de tatuaj, iar amestecurile care conțin astfel de substanțe nu vor fi utilizate în scopuri de tatuaj, după 4 ianuarie 2022, dacă substanța sau substanțele în cauză sunt sau sunt prezente în următoarele circumstanțe. :

(a) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca cancerigen categoria 1A, 1B sau 2 sau mutagen pentru celulele germinale categoria 1A, 1B sau 2, substanța este prezentă în amestecul într-o concentrație egală sau mai mare de 0,00005 % din greutate;

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

Aceasta substanta este clasificata ca precursor de droguri din categoria a-III-a, conform prevederii O.U.G. 121/2006.

Surse de literatura utilizate:

15.1.2 Surse de literatura utilizate:

Legislatie Romania

- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea 360/2003, republicata, privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 142/2004 privind aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 1058 din 09/08/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 1093 din 16/08/2006, republicata, privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni a echipamentelor în muncă,
- H.G. nr. 1146 din 30/08/2006 privind cerințele minime de securitate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Ordin nr. 163 din 28.02.2007 privind aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 89/2013 privind aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate, cu completarile si modificarile ulterioare;
- HG 278/2013 privind emisiile industriale, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea 142/2018 privind precursorii de droguri, cu completarile si modificarile ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Acord referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase, Vol I si Vol II;
- Legea nr. 250/2022 privind precursorii de explozivi, cu completarile si modificarile ulterioare;

Legislatie Uniunea Europeana

- Directiva 94/62/CE din 20.12.1994 privind ambalajele si deseurile de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european si al Consiliului din 18/12/2006 privind inregistrarea, evaluarea si autorizarea substantelor chimice si restrictiile aplicabile acestor substante, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare						Cod: SDS-1205/CLP					
							Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR						Ed.	1	2	3	4	5
Rev.							0	1	2	3	4	

privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (CE) nr. 790/2009, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 in vederea adaptarii acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deseurile, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Hotararea 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul si importul de produse chimice care prezinta risc, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulament (CE) 830/2015 de modificare a Regulament (CE) 1907/2006;

-REGULAMENTUL (UE) 2017/542 AL COMISIEI din 22 martie 2017 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, prin adăugarea unei anexe privind informațiile armonizate referitoare la răspunsul în situații de urgență privind sănătatea

- Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Regulamentul 2023/707 al Comisiei din 19 decembrie 2022 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 în ceea ce privește clasele de pericol și criteriile pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

15.2 Evaluarea sigurantei chimice

Scenariul de expunere relevant in Anexa I la SDS

SECTIUNEA 16. Alte informatii

Indicarea modificarilor FDS

04.06.2025 Ed1/Rev1 : Modificarea FDS-ului in sectiunea 12, conform Regulamentului 2023/707 al Comisiei din 19 decembrie 2022 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 în ceea ce privește clasele de pericol și criteriile pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Abrevieri si acronime:

DNEL – Derived no effect level

PNEC – Predicted no effect concentration

Trimiteri catre literatura de specialitate si catre sursele de date: Această fisa cu date de securitate, conținutul sau corespunde cerințelor Anexei II la Dispoziția Parlamentului European și a Consiliului (CE) nr. 1907/2006.

Procedura de clasificare:

	FISA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu completarile si modificarile ulterioare										Cod: SDS-1205/CLP					
											Data: 04.06.2025					
	Bridgexsol DMR										Ed.	1	2	3	4	5
											Rev.	0	1	2	3	4

Textul integral al frazelor H conform cap. 2 si 3

H225: Lichid si vapori foarte inflamabili.

H304: Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.

H315: Provoaca iritarea pielii

H336: Poate provoca somnolenta si ameteala.

H361d: Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului prin inhalare.

H373: Provoaca leziuni ale sistemului nervos central prin inhalare.

Instructiuni de formare

Persoanele care manipuleaza produsul trebuie sa fie familiarizate cu proprietatile sale periculoase, principiile de protectie a sanatatii si a mediului impotriva efectelor adverse, precum si cu principiile de prim ajutor (Act Nr. 258/2000 Coll in textul valabil). Aceasta formare trebuie sa fie inregistrata.

Precautii

Fisa cu date de securitate a fost intocmita in conformitate cu normele valabile in vigoare.

Aceasta contine datele necesare pentru a asigura siguranta si protectia sanatatii in munca precum si protectia mediului. Aceste date nu vor inlocui niciodata specificatia de calitate. Clientul este responsabil pentru respectarea reglementarilor regionale aplicabile.

Intocmire: Departamentul Tehnic.

Precautii:

In cazul nerespectarii indicatiilor din fisa cu date de securitate S.C. Bridgexim Ind S.R.L. este exonerata de raspunderea pentru eventualele accidente in care este implicat produsul.

Multiplacarea si distribuirea acestui document sunt rezervate S.C. Bridgexim Ind S.R.L.

a e t e c Asociación para el Estudio de las Tecnologías
de Equipamiento de Carreteras, S.A.

Controlul calitatii:

- * Test de durabilitate pentru materiale de marcaj rutier
- * Marcaje rutiere: Performanta in utilizare

Str. Isaac Peral, nr.1 (nave 4), E-28914 Leganés (Madrid) – Spania
Tel. +34 916 800 160 – Fax +34 916 886 001 - aetec@aetec.es

MATERIALE MARCAJ RUTIER

(Durabilitatea contra abraziunii: UNE-EN 13197: 2012+A1:2014)
Markerul de testare cu* nu este acoperit de acreditarea ENAC

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE	REF.	6000/P-R-I
---	-------------	-------------------

Client: **GEVEKO MARKINGS**

Rue du Bon Puits, 16

49480 Vierrières-en- Anjou (Franța)



Data eliberarii: **08.01.2025**

1. SISTEM DE MARCAJ RUTIER TESTAT

A) IDENTIFICARE

IDENTIFICAREA MATERIALELOR, DENUMIREA MARCII DE COMERT SI TIPUL APLICATIEI		FABRICANTUL/ FABRICANTII	GROSIME (μm)	Dozare (g/m²)
Felul Marca de comert¹: Aplicat prin	Vopsea acrilică galbenă pe bază de solvent 3SRoute Polykolor galben trafic Spray	GEVEKO MARKINGS	400	600
Felul Marca de comert¹: Aplicat prin	Microbile de sticlă ECHOSTAR 10 SBP ECO Picurare	Toate articolele din sticlă	-	300
TIPUL DE MATERIAL: Vopsea galbenă cu solvent aplicată prin pulverizare și cu un amestec de microbile de sticlă cu picurare.				
CARACTERISTICILE MARCAJULUI RUTIER: (in conformitate cu UNE-EN 1436: 2018)			Nestructurat	

Note : 1,2

B) REZULTATELE TESTULUI: asupra rugozitatii (in conformitate cu UNE-EN 13197:2012 + A1:2014)

RG1

CERINȚELE SISTEMULUI DE MARCAJ RUTIER în conformitate cu EN 1436:2018				DURABILITATE exprimate în clase de trafic, în conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014				
În funcție de utilizarea prevăzută a sistemului de marcaj rutier, nu toate cerințele sunt necesare			Exprimate în	P0	P4	P5	P6	P7
Vizibilitate pe timp de noapte	Coeficient de luminanță retroreflectată R _L	dry	Clasa (R)	R5	R3	R3	R3	R2
Vizibilitate pe timp de zi	Coeficient de luminanță în condiții de iluminare difuză Q _d		Clasa (Q)	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3
	sau factor de luminanță β		Clasa (B)	B3	B3	B3	B3	B3
	Coordonate cromatice (x - y)		Acceptat/ Neacceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat
Rezistență la alunecare	Unități SRT		Clasa (S)	S1	S1	S1	S1	S1
Uzură	Procent de uzură (marcaje rutiere rămase)		%	99	99	97	88	95
Tip	Sistem de marcaj rutier tip		Tip I / II	I				
FARA TIMP DE PRELUARE: Conform UNE-EN 13197:2012+A1:2014			Clasa (T)	T2				

Note : 3,4,6,7

Data inceperii testului	21/10/2024	Data finalizării testului	12/11/2024
-------------------------	------------	---------------------------	------------

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE Acest certificat este identic cu versiunea originala spaniola	Ref.	Data eliberarii	Director Laborator, <i>Semnatura indescifrabila</i> <i>Stampila rotunda legala a</i> AETEC SA d. EDUARDO FERNANDEZ – TORVISO	Referinta document I-7-MC (E) Rev. 19 Pag. 1 din 2
	6000/P-R-I	08/01/2025		

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus partial fara permisiunea AETEC S.A. **Situatia valabilitatii certificatului poate fi confirmata pe www.aetec.es**

Pagina 2

2. CONDITIILE DE TESTARE: in conformitate cu specificatiile precizate in UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Placuta testare : 1 Rugozitate: RG1 Marime: Mare

Producător plăcute: AETEC

Conditii in timpul aplicarii: t° mediu amb. 21°C HR: 59% Temp. material (termoplastic) °C: N/A

Materiale aplicate, % deviere la cerere: Material Peliculogen: 3,50 Microbile de sticla: 0,00

Alte materiale: --

Agregate antiderapante: - Amestec: - Preamestec: -

Anvelope de incercare PNEURI COMERCIALE 205/60 R15

Numar roti: 4

Incarcarea pe roti (N): 3000 ± 300

Presiune aer in pneuri (Mpa): 0.25 ± 0.02

Unghi de sprijin (grade): 0° ± 20°

Unghi de virare (grade): alternativ +1°(±10°) / -1°(±10°)

Temperatura ambianta: intre +5°C y +10°C

Ciclu de actionare: In conformitate cu UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Periodicitatea masuratorilor: 0.01; 0.1; 0.2; 0.5; 1.0; 2.0; 3.0 si 4.0 x 10⁶ treceri roata

Abateri:

Note: 5

3.REZULTATE TEST: valori initiale si inregistrate si clasele lor tehnice in conf. cu UNE-EN1436:2018

CARACTERISTICI		Treceri (x 10 ⁶)								Incertitudine
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Vizibilitate pe timp de noapte, R _n	Uscat (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	313	289	257	197	182	158	147	137	± 10%
Vizibilitate pe timp de zi	X	0,447	0,447	0,446	0,446	0,446	0,444	0,444	0,444	± 0,007
	y	0,473	0,472	0,471	0,471	0,470	0,469	0,469	0,468	± 0,006
	ß	0,493	0,489	0,463	0,468	0,453	0,404	0,412	0,402	± 0,027
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	174	174	172	177	172	167	164	160	±8%
uzură	Procentul de uzură	99	99	99	99	97	88	96	95	±5
Rezistență la alunecare	SRT corr.	49	47	48	48	46	46	50	49	±5
	Temperatura glisorului din cauciuc (°C)	17	16	16	16	14	15	15	13	± 3,0

Note : 6,7

4.- TESTE EFECTUATE DE „CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE JCYL” ACOPERIT DE ACREDITAREA ENAC NR. 180 / LE444

TESTE	STANDARD DE REFERINȚĂ	REZULTATE	INCERTITUDINE
Coordonate cromatice și factor de luminanță	UNE-EN 1871:2021 Anexa A UNE-EN 1436:2018 Anexa C.1	X 0,4478 y 0,4680 β 0,63	$U_x=\pm 0,0025$ $U_y=\pm 0,0025$ $U_\beta=\pm 0,02$
Densitate la 23°C	UNE-EN ISO 2811-1:2023	1,48 g/cm ³	$U=\pm 0,006$ g/cm ³
Conținut de solide	UNE-EN 12802:2012 Anexa A	67,9 %	$U=\pm 0,6$ %
Conținutul de cenușă	UNE-EN 12802:2012 Anexa H	40 %	$U=\pm 1$ %
Conținutul de liant prin ardere la 450°C	Procedura internă MECYL 2.107	26,9 % s/sofids	$U=\pm 0,6$ %
Conținutul de liant prin combustie la 450°C	Procedura internă MECYL 2.107	18,2 % s/vopsea	$U=\pm 0,6$ %
Conținutul de liant prin extracție	UNE-EN 12802:2012 Anexa B	14,7 % s/vopsea	$U=\pm 0,8$ %
Consistența Krebs-Stormer la 25°C	UNE-EN 12802:2012 Anexa G	77 U.K.	$U=\pm 4$ U.K.
* Conținutul de dioxid de titan	Procedura internă MECYL 2.105	2,1 % s/paint	$U=\pm 0,04c$ % TiO ₂
* Putere de ascundere, cu peliculă umedă de 300 pm	UNE-EN 1871:2021 Anexa B	99,0 Rc	$UP=\pm 0,02$

Notele : 6,7

Rezultatele din această secțiune se referă numai la probele testate și nu pot fi extinse la producția altor producători

5. CUVINTE CHEIE PENTRU IDENTIFICAREA ANSAMBLULUI MARCAJ RUTIER :

Sunt trei grupe de cuvinte cheie:

O prima grupa de cuvinte cheie pentru a identifica daca este in scop permanent sau temporar:

P Pentru ansamblu marcaj rutier permanent.

T Pentru ansamblu marcaj rutier temporar.

A doua grupa de cuvinte cheie pentru a identifica proprietatile retroreflective ale ansamblului marcaj rutier:

R Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate.

RW Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate si umede.

RR Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate, umede si de ploaie.

NR Pentru un ansamblu marcaj rutier neretroreflectorizant.

A treia grupa de cuvinte cheie pentru a identifica tipul ansamblului de marcaj rutier:

I Pentru marcaj rutier conventional.

II Pentru ansamblu marcaj rutier cu proprietati speciale care sa mareasca reflectivitatea in conditii de umiditate si/sau ploaie.

6. MENTIUNI:

1 (1A) Caracteristicile de identificare ale materialului pot fi obținute de la producător sau de la AETEC cu autorizarea acestuia.

2 (1A) AETEC S.A este responsabilă pentru toate informațiile furnizate în acest certificat, cu excepția celor furnizate de client.

3 (1B) Clasele de performanță au fost atribuite pe baza valorilor medii măsurate, fără a lua în considerare incertitudinile.

4 (1B) Regula de decizie aplicată este o declarație binară pentru acceptare simplă. SETEC informează că cea mai mare probabilitate de acceptare falsă este PFA<50%.

5 (2) Aplicarea materialelor în afara instalațiilor AETEC este menționată la clauza Abateri, unde trebuie indicate ambele entități responsabile pentru aplicare și supraveghere.

6 (1B,3,4) Rezultatele indicate în prezentul certificat se referă numai la eșantioanele testate și nu pot fi extinse la producția altui producător.

7 (1B,3) Rezultatele obținute de un ansamblu de marcaje rutiere la testul de durabilitate nu trebuie interpretate ca fiind o garanție a duratei sale de funcționare în practică.

Aceasta din urmă depinde de numeroși factori în afara materialelor, cum ar fi proiectarea, amplasamentul (condițiile meteorologice, suprafața etc.) și condițiile de aplicare.

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE Acest certificat este identic cu versiunea originala spaniola	Ref.	Data eliberarii	Director Laborator, <i>Semnatura indescifrabila</i> <i>Stampila rotunda legala a</i> AETEC SA D. EDUARDO FERNANDEZ TORVISO	Referinta document
	6000/P-R-I	08-01-2025		I-7-MC (E) Rev. 19 Pag. 2 din 2

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus partial fara permisiunea AETEC S.A. **Situatia valabilitatii certificatului poate fi confirmata pe** www.aetec.es

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limbile: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003 si Spaniola in temeiul autorizatiei nr. 10183 din data de 26/09/2003, eliberate de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limbile Engleza si Spaniola in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

Inscrisul a carui traducere se solicita in intregime are, in integralitatea sa, un numar de 2 pagini, poarta titlul/denumirea de **CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE**, a fost emis de **a e t e C**, si mi-a fost prezentat mie in intregime.

INTERPRET SI TRADUCĂTOR AUTORIZAT
MANOLESCU SIMONA-ELENA



FISA TEHNICA

DESCRIEREA PRODUSULUI

Continue:

- Toluol

ORIGINE: U.E.

CARATTERISTICI FIZICO-CHIMICE

Specificatie	Valoare	Metode de verificare
Aspect	lichid transparent, incolor	Vizual
Densitatea la 20 °C, g/cm ³	0,865 ± 0,003	SR EN ISO 3675:2002
Distilare: - punct initial de fierbere, °C - temperatura la care distila 95 % din volum, °C	min.106 max.110	SR ISO 918:1994
Punct de aprindere, °C	4,4 (277,6 K la 1013 hPa)	
Hidrocarburi aromatice, %	Max. 94	GC-SR ISO 2718:1997
Continutul de ester, %	Min. 6	GC-SR ISO 2718:1997
Apa si impuritati mecanice	lipsa	SR ISO 760:1994
Putere calorica (hidrocarburi aromatice), kJ/kg	41 031	-

APLICATII

Produsul este utilizat ca diluant pentru vopsea de marcaj rutier. Produsul se utilizează numai de către utilizatorii profesionali/industriali.

RECOMANDARI PRIVIND MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Produsul se pastreaza in locuri ferite de caldura si umezeala, in rezervoare inchise ermetic. Trebuie scutite de orice surse de aprindere.

Producatorul recomanda perioada de valabilitate de 3 ani de la data fabricatiei produsului, cu respectarea conditiilor de depozitare prevazute in fisa cu date de securitate.

AMBALARE

Vrac, bidon metallic de 5,10,20l

OBSERVATIE

Recomandarile facute clientului au caracter orientativ, utilizatorul avand obligatia sa testeze in prealabil utilizarea materiilor prime in retete proprii.

Descrierea produsului	Vopsea de marcaj rutier monocomponentă pe bază de solvent, cu conținut scăzut de solvenți organici. Potrivit pentru aplicarea prin pulverizare pneumatică și airless.
Domeniu de aplicare	Potrivit pentru aplicarea de linii centrale și de margine pe suprafețe de beton și bituminoase pe drumuri de țară, drumuri naționale, drumuri de stat și autostrăzi. Atunci când se utilizează în zone cu trafic intens, marcajul trebuie să se fi întărit complet înainte de deschiderea traficului.
Caracteristici tehnice	
Agent de legare:	Polimer acrilic pur
Culoare:	Diverse culori disponibile până în prezent, mai multe la cerere: 3SRoute™ Polykolor 1023 Galben trafic 3SRoute™ Polykolor 3020Roșu Trafic 3SRoute™ Polykolor 5017Albastru Trafic 3SRoute™ Polykolor 6024Verde Trafic 3SRoute™ Polykolor 7042Trafic Gri A 3SRoute™ Polykolor r9017Trafic negru
Pigmentare:	Pigmenți organici și anorganici rezistenți la intemperii
Continut de nevolatile:	~ 75 wt.-% (în funcție de tonul culorii)
Densitate:	1.50 ± 0.04 kg/l (în funcție de tonul culorii)
Vâscozitate:	30 - 40 seconds (în conformitate cu DIN EN ISO 2431, cupă 0 6 mm)
Conținutul de COV:	~ 25 % (în conformitate cu ghidul VOC RL 1999/13/EG, în funcție de tonul culorii)
Informații suplimentare:	Fără metale grele toxice sau compoziții ale acestora. Fără hidrocarburi aromatice. Informații suplimentare privind reglementările legale în vigoare și informații privind sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt enumerate în fișa cu date de securitate a materialului. De asemenea, sunt oferite instrucțiuni privind transportul, manipularea și depozitarea, eliminarea și sfaturi privind primul ajutor, toxicologia și ecologia. Fișa cu date de securitate a materialelor trebuie citită și înțeleasă înainte de începerea lucrului.
Proprietăți de aplicare	
Vâscozitate:	În condiții normale, vopseaua poate fi utilizată direct așa cum a fost livrată. Pentru a optimiza pulverizarea, vâscozitatea poate fi redusă prin adăugarea de max. 3 % în greutate de Diluant AC (densitate 0,798 kg/l).
Procesul de aplicare:	3SRoute™ Polykolor trebuie să fie agitat până la omogenizare. Aplicarea se face cu utilaje convenționale de aplicare pneumatică sau airless. Pentru aplicarea airless se recomandă utilizarea de duze mai late de 0,019 inci. Mașina trebuie să fie echipată cu o sită cu ochiuri de 60. Produsul nu poate fi utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute fără acordul producătorului. Atunci când este utilizat într-un mod diferit sau când este aplicat pe suprafețe speciale, vă rugăm să contactați producătorul înainte.
Temperatura aerului:	> + 2 °C (> 36 °F)
Temperatura de suprafață:	+ 2 °C to + 50 °C (36 °F to 122 °F)
Umiditate relativă max.:	85 % H _{rel}
Timp de uscare	Liniiile pot fi trecute peste după < 20 - 30 min. (umiditatea relativă a aerului 60 % și temperatura aerului 20 °C (68 °F). Temperaturile mai ridicate pot reduce timpul de uscare).

FIȘĂ TEHNICĂ

3SRoute™ Polykolor Colour tones

Pregătirea suprafeței:	Înainte de aplicare, suprafața trebuie să fie uscată, curată, fără praf și particule libere, sare și grăsime sau ulei. Suprafața trebuie să fie adezivă. Marcajele vechi trebuie verificate înainte de supramarcare. Asfalt Suprafețele bituminoase noi trebuie să fie erodate cu 4 - 8 săptămâni înainte de aplicarea finală. Asfaltul îmbătrânit sau orice asfalt sărac în bitum trebuie să fie pregătit cu Geveko Primer (= 0,1 kg/m²). Nu se recomandă aplicarea acestui produs pe asfalt care prezintă pietre mari (mai mari de 2 cm). Beton Suprafețele de beton proaspăt care conțin un strat de parafină trebuie să fie pretratate mecanic prin șlefuire sau sablare. Orice reziduu de ciment trebuie să fie îndepărtat înainte de aplicare. Toate suprafețele de beton trebuie să fie pregătite cu Geveko Primer (= 0,1 kg/m²). Consultați și fișa tehnică a Geveko Primer. Suprafețe netede La aplicarea pe suprafețe netede (piatră șlefuită, granit, bazalt, gresie, faianță, etc.) și beton tratat la suprafață, aderența poate fi redusă. În cazul acestor substraturi, vă recomandăm să aplicați marcaje de testare pentru a verifica aderența corespunzătoare după 14 zile. Producătorul nu va fi responsabil pentru eșecurile de aderență pe orice suprafață lustruită.
Utilizarea diluantului:	La temperaturi scăzute, vopseaua devine fluidă. Pentru a optimiza vâscozitatea de pulverizare, vopseaua poate fi diluată cu max. 3 % din greutate cu diluant AC. Nu utilizați alți solvenți organici pentru diluare, deoarece aceștia pot provoca flocularea liantului! Diluantul AC poate fi utilizat și ca agent de curățare pentru unelte și echipamente de aplicare..
Grosime, umiditate:	300 pm - 600 pm
Consum:	aprox. 0.45 kg/m ² to 0.90 kg/m ²
Stabilitatea la depozitare:	1 an de la livrare, atunci când este păstrat în ambalajul original în condiții adecvate de depozitare. Vă rugăm să rețineți că materialul poate prezenta o tendință spre sedimentare în timpul transportului și depozitării. După ce a fost amestecat omogen, materialul va fi din nou gata de utilizare.
Depozitare:	A se păstra în recipiente originale bine închise într-o încăpere uscată, bine ventilată, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C (41 °F - 86 °F), nu direct pe podea și nu în apropierea surselor de încălzire.
Ambalaje:	Găleată metalică cu 13,5 kg, 32,0 kg net, container din plastic cu 720,0 kg net.



Geveko Markings Germany GmbH

Renkenrungsstraße 16

79379 Müllheim/Baden • Germany

Telefon : +49 7631 3687-0

Fax: +49 7631 368736

Info@gevekomarkings.de

www.geveko-

This information was compiled to the best of our knowledge, based on lab tests and practical experience. Since the product is processed under conditions that are beyond our control, we can only guarantee the quality of the product. The information provided here is not to be deemed a warranty as to quality. We reserve the right to modify the information within the scope of existing approvals.

Description of product	1-component solvent borne road marking paint with low content of organic solvents. Suitable for pneumatic and airless spray application.
Area of application	Suitable for the application of centre and edge lines on concrete and bituminous surfaces on country roads, national roads, state roads and highways. When used in high trafficked areas the marking must have hardened completely before the area is reopened for traffic.
Technical characteristics	
Binding agent:	Pure acrylic polymer
Colour:	Various colour tones available so far, more on request: 3SRoute™ Polykolor 1023 Traffic Yellow 3SRoute™ Polykolor 3020 Traffic Red 3SRoute™ Polykolor 5017 Traffic Blue 3SRoute™ Polykolor 6024 Traffic Green 3SRoute™ Polykolor 7042 Traffic Grey A 3SRoute™ Polykolor 9017 Traffic Black
Pigmentation:	Weather-proof organic and inorganic pigments
Dry residue:	~ 75 wt.-% (depending on colour tone)
Density:	1.50 ± 0.04 kg/l (depending on colour tone)
Viscosity:	30 – 40 seconds (according to DIN EN ISO 2431, cup Ø 6 mm)
VOC-content:	~ 25 % (according to VOC-guideline RL 1999/13/EG, depending on colour tone)
Additional information:	Free from toxic heavy metals or their compositions. Free from aromatic hydrocarbons. Additional information regarding current legal regulations and information regarding workers health and safety are listed in the Material Safety Data Sheet. Also instructions about transport, handling and storage, disposal and advices regarding first aid, toxicology and ecology are given. The Material Safety Data Sheet has to be read and understood before commencing work.
Application properties	
Viscosity:	Under normal circumstances the paint can be used directly as delivered. To optimize the spray, the viscosity can be decreased by adding max. 3 % by weight of Dilutant AC (density 0.798 kg/l).
Application process:	3SRoute™ Polykolor must be stirred until homogeneous. The application is made with conventional pneumatic or airless application machines. For airless application the use of nozzles wider than 0.019 inches is recommended. The machine shall be equipped with a sieve 60 mesh. The product may not be used for any purpose other than the intended purpose without the consent of the manufacturer. When used in a different way or when applied on special surfaces, please contact the manufacturer before.
Air temperature:	> + 2 °C (> 36 °F)
Surface temperature:	+ 2 °C to + 50 °C (36 °F to 122 °F)
Max. relative humidity:	85 % H _{rel}
Drying time	The lines can be passed-over after < 20 - 30 min. (Relative air humidity 60 % and air temperature 20 °C (68 °F). Higher temperatures may reduce drying time.)

Surface preparation:	Before application, the surface shall be dry, clean, free of dust and loose particles, salt and grease or oil. Surface must be adhesive. Old markings must be checked before over marking. <i>Asphalt</i> New bituminous surfaces should be weathered 4 - 8 weeks before final application. Aged asphalt or any asphalt poor in bitumen must be prepared with Geveko Primer ($\approx 0.1 \text{ kg/m}^2$). It's not recommended to apply this product on asphalt showing large stones (bigger than 2 cm). <i>Concrete</i> Fresh concrete surfaces containing a paraffin layer must be mechanically pre-treated by grinding or shot blasting. Any cement residue has to be removed before application. All concrete surfaces have to be prepared with Geveko Primer ($\approx 0.1 \text{ kg/m}^2$). Also check technical datasheet of Geveko Primer. <i>Polished surfaces</i> When coating on smooth surfaces (polished stone, granite, basalt, tile, glazed tiles, etc.) and surface-treated concrete may cause reduced adhesion. In these substrates, we recommend to apply test markings check for proper adhesion after 14 days. <i>The manufacturer will not be liable for failures of adhesion on any polished surface.</i>
Use of thinner:	At low temperatures the paint becomes thick flowing. To optimize the spray-viscosity, the paint may be thinned with max. 3 % by weight with Dilutant AC. <i>Do not use any other organic solvents for thinning, because they can cause a flocculation the binding agent!</i> Dilutant AC can also be used as cleaning agent for tools and application equipment..
Thickness, wet:	300 μm – 600 μm
Consumption:	approx. 0.45 kg/m^2 to 0.90 kg/m^2
Storage stability:	1 year after delivery, when kept in the original packaging under proper storage conditions. Please notice that the material can show a tendency towards sedimentation during transport and storage. After having been stirred-up homogeneously, the material will be ready for use again.
Storage:	Store in tightly closed original containers in a dry, well-ventilated room at temperatures between +5 °C and +30 °C (41 °F – 86 °F), not directly on the floor and not in the vicinity of heating radiators.
Packaging:	Metal bucket with 13.5 kg, 32.0 kg net, plastic container with 720.0 kg net.



"EXIMOTOR" SA

Rețea de magazine auto

Declarație de Garanție

Subsemnata, Eximotor S.A., în calitate de participant la procedura de achiziție publică cu numărul ocds-b3wdp1-MD-1771336010413 din 22/03/2026, organizată de ÎM Regia EXDRUPO, declară următoarele:

Ne angajăm să asigurăm Garanția bunurilor pe o durată de 6 luni din momentul aplicării pe carosabil

Prezenta declarație este emisă în scopul susținerii ofertei noastre și rămâne valabilă pe întreaga perioadă contractuală prevăzută..

Data: 19.03.2026

Semnatura:

