



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.

ROXOLID UNI FI-X

Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025

Număr Revizie 1.08

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs

ROXOLID UNI FI-X

Formă

Substanța/amestecul conține nanoforme

Alte mijloace de identificare

Substanță pură/amestec

Amestec

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

Utilizare recomandată

Adezivi

Utilizări nerecomandate

Niciuna cunoscută

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume companie

Bostik GmbH - Niederlassung MEM
Am Emsdeich 52
D-26789 Leer
Germany

Tel: +49 (0) 491-92-58 0-0

Fax: +49 (0) 491-92-58 0-60

Adresa de e-mail

Manufactured for

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstrasse 11
76879 Bornheim/Germany
Tel. +49 63486000

SDS.box-EU@bostik.com

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

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

Europa	112
Bulgaria	National Poison centre N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine Emergency telephone +359 (0)2 9154 233 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg
Croația	Centrul de Informare Toxicologică : +385 (0)1 23-48-342
Cipru	1401
Republica Cehă	Toxicological Information Centre, Prague Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 information only for health risks - acute human and animal poisoning
Estonia	Centrul de Informare Toxicologică : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Grecia	Centrul de Informare Toxicologică : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Ungaria	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Letonia	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Lituania	+370 (8) 5 236 2052 (Poison centre)
Polonia	Bostik: +48 61 663 88 86
România	Centrul de Informare Toxicologică : +40 21 599 2300

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Slovenia	Centrul de Informare Toxicologică : +421 (0)2 54 774 166
Slovenia	112
Ucraina	+74956773658

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elemente pentru etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Fraze de pericol

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP].

Fraze de Pericol Specifice UE

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

EUH208 - Conține masa de reacție a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one și 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] & 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]. Poate provoca o reacție alergică

Dispoziții speciale privind etichetarea anumitor amestecuri

Nu permiteți produsului/reziduurilor (inclusiv reziduurilor de curățare) să pătrundă în canalele de scurgere, în căile navigabile sau în sol și eliminați-le conform reglementărilor. Respectați instrucțiunile de utilizare și eliminare pentru a preveni eliberarea produsului în mediul exterior.

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile.

PBT & vPvB

Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB peste pragul pentru declarare.

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocriini cunoscuți sau suspecți.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE (Nr. index)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)	Note
Etilenglicol 107-21-1	0.1- <1	01-2119456816-28-XXXX	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Oxid de zinc 1314-13-2	0.1 - <0.3	01-2119463881-32-XXXX	215-222-5 (030-013-00-7)	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	0.01 < 0.036	01-2120761540-60-XXXX	220-120-9 (613-088-00-6)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330)	Skin Sens. 1A ::	1	1	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

2634-33-5				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	C>=0.036%			
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izoti azolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] 55965-84-9	<0.0015	Nu există date disponibile	611-341-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	100	100	B

Nota B - Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă.

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

Denumire chimică	Nr. CE (Nr. index)	Nr. CAS	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Etilenglicol	203-473-3 (603-027-00-1)	107-21-1	-	-	-	-	-
Oxid de zinc	215-222-5 (030-013-00-7)	1314-13-2	>5000	>2000	>5.7	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	220-120-9 (613-088-00-6)	2634-33-5	450	-	=0.21 mg/L (ATE dust/mist)	0.21 +	0.21 +
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	611-341-5	55965-84-9	66	141	0.17	-	-

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Contact cu ochii	Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.
Contact cu pielea	Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.
Ingerare	Curățați gura cu apă. NU provocați vomă. Beți 1 sau 2 pahare cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

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

Simptome	Nu există informații disponibile.
Efecte ale Expunerii	Nu există informații disponibile.

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

Notă pentru medici	Nu există informații disponibile.
--------------------	-----------------------------------

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanța chimică	Nu există informații disponibile.
Produse de combustie periculoase	Oxizi de carbon. Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri	Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.
--	--

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauții personale	Asigurați o ventilație adecvată.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Precauții pentru mediul înconjurător Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

Metode pentru curățenie Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

Prevenirea pericolelor secundare Colectați apă din instrumentele de curățare și reutilizați-o sau eliminați-o în sistemele locale de canalizare. Nu vărsați apă și nu eliminați apa de curățare în mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate Asigurați o ventilație adecvată.

Considerații de igienă generală A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

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

Condiții de Depozitare A se feri de îngheț.

Temperatura de depozitare recomandată A nu se congela. A se păstra la temperaturi cuprinse între 5 și 35 °C.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare specifică (utilizări specifice)
Adezivi.

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

Alte informații Respectați fișa cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Bulgaria	Croația	Cipru	Republica Cehă	Estonia
Marmură 1317-65-3	-	TWA: 10.0 mg/m³;	-	-	TWA: 10.0 mg/m³	TWA: 10 mg/m³; TWA: 5 mg/m³; fine dust
Silica, amorphous 7631-86-9	-	TWA: 1.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 1.2 mg/m³; respirable dust	-	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 4.0 mg/m³	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 4.0 mg/m³	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Etilenglicol	TWA: 20 ppm;	TWA: 52 mg/m³;	TWA-GVI: 20 ppm;	TWA: 20 ppm;	TWA: 50 mg/m³	TWA: 20 ppm; total

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

107-21-1	TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 52 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 40 ppm; STEL-KGVI: 104 mg/m ³ ; Sk	TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	Ceiling: 100 mg/m ³ S*	concentration of aerosol and vapor TWA: 52 mg/m ³ ; total concentration of aerosol and vapor STEL: 40 ppm; total concentration of aerosol and vapor STEL: 104 mg/m ³ ; total concentration of aerosol and vapor Sk
Magnesium carbonate 546-93-0	-	TWA: 3.0 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 8.0 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 1.0 fiber/cm ³ ; respirable fraction, fibers	TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; total dust, inhalable particles	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-
Oxid de zinc 1314-13-2	-	TWA: 5.0 mg/m ³ ; STEL: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 2 mg/m ³ ; respirable dust STEL-KGVI: 10 mg/m ³ ;	-	TWA: 2 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ ;

Denumire chimică	Grecia	Letonia	Lituania	Ungaria	România
Marmură 1317-65-3	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-	TWA-AK: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; dust, inhalable fraction
Silica, amorphous 7631-86-9	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-	-
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-	-
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m ³ ; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m ³ ; vapor	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 10ppm [IPRD] TWA: 25mg/m ³ [IPRD] STEL: 20 ppm [TPRD] STEL: 50 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m ³ ; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; Sk
Magnesium carbonate 546-93-0	-	-	TWA: 10mg/m ³ [IPRD]	-	-
Oxid de zinc 1314-13-2	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	TWA-AK: 5 mg/m ³ ; fume TWA-AK: 5 mg/m ³ ; powder	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 10 mg/m ³ ; fume

Denumire chimică	Polonia	Serbia	Slovacia	Slovenia	Ucraina
Silica, amorphous 7631-86-9	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m ³ ; respirable fraction	-	Ceiling: 0.3 mg/m ³ ; solid aerosol	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction, gel	-
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m ³ ; solid aerosol	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction, gel	-
Etilenglicol 107-21-1	TWA-NDS: 15 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 50 mg/m ³ ; Sk	TWA: 20ppm TWA: 52mg/m ³ STEL: 40ppm STEL: 104mg/m ³ Skin notation	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; Ceiling: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	-
Oxid de zinc 1314-13-2	TWA-NDS: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-NDSch: 10	-	TWA: 1 mg/m ³ ; fume Ceiling: 1 mg/m ³ ;	-	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

	mg/m ³ ; inhalable fraction				
--	--	--	--	--	--

Nivel fără efect derivat (DNEL) Nu există informații disponibile

Nivel fără efect derivat (DNEL)			
Etilenglicol (107-21-1)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	106 mg/kg de masă corporală/zi	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	35 mg/m ³	

Oxid de zinc (1314-13-2)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	5 mg/m ³	
lucrător Termen lung Efecte locale asupra sănătății	Inhalare	0.5 mg/m ³	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	83 mg/kg de masă corporală/zi	

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	6.81 mg/m ³	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	0.966 mg/kg de masă corporală/zi	

Nivel fără efect derivat (DNEL)			
Etilenglicol (107-21-1)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	53 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Termen lung Efecte locale asupra sănătății	Inhalare	7 mg/m ³	

Oxid de zinc (1314-13-2)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	2.5 mg/m ³	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	83 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Oral	0.83 mg/kg de masă corporală/zi	

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	1.2 mg/m ³	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	0.345 mg/kg de masă corporală/zi	

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)	
Etilenglicol (107-21-1)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	10 mg/l
Apă de mare	1 mg/l
Sediment apă dulce	20.9 mg/kg greutate uscată
Sol	1.53 mg/kg greutate uscată
Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	199.5 mg/l
Apă dulce - intermitent	10 mg/l

Oxid de zinc (1314-13-2)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	0.0206 mg/l
Apă de mare	0.0061 mg/l
Sediment apă dulce	235.6 mg/kg greutate uscată
Sediment marin	113 mg/kg greutate uscată
Sol	106.8 mg/kg greutate uscată
Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	0.1 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	4.03 µg/l
Apă de mare	0.403 µg/l
Stație de epurare a apelor uzate	1.03 mg/l
Sediment apă dulce	49.9 µg/l
Sediment marin	4.99 µg/l
Sol	3 mg/kg greutate uscată

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție

Protecția ochilor / feței Ochelari de protecție cu fixare ermetică.
Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Controlul expunerii mediului Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Solid	
Aspect	Pastă	
Culoare	Vezi secțiunea 1 pentru informații suplimentare	
Miros	Caracteristic.	
Proprietate	Valori	Observații • Metodă
Punctul de topire / punctul de înghețare	= 0 °C	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	= 100 °C	
Inflamabilitate	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Punctul de aprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere		Niciuna cunoscută
pH	7 - 9	
pH (ca soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	> 21 mm ² /s	
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile	
Solubilitate în apă	Solubil în apă.	
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coeficient de partiție	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitate în vrac	Nu există date disponibile	
Densitate lichid	1.30	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

9.2. Alte informații

Conținut solid (%)	Nu există informații disponibile
Conținutul în VOC	Nu există date disponibile

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Sensibilitatea la descărcarea
electricității statice Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat A nu se congela.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere
periculoși Niciuna în condiții normale de utilizare. Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere

Informații privind produsul

Inhalare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Contact cu ochii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Contact cu pielea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Ingerare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Simptome Nu există informații disponibile.

Toxicitate acută

Determinări numerice ale toxicității

Următoarele valori ATE au fost calculate pentru amestec

ATEmix (oral) >2000 mg/kg
ATEmix (cutanat) >2000 mg/kg
ATEmix (inhalație-gaz) >20000 ppm
ATEmix (inhalație-praf/ceată) >5 mg/L
ATEmix (inhalație-vapori) >20 mg/L

Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Etilenglicol	LD50 > 3200 mg/kg	= 10600 mg/kg (Rattus) = 9530 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	> 2.5025 mg/L (Rat) 6 h
Oxid de zinc	>5000 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LC50 (4h) >5.7 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	=450 mg/kg (ATE)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

[BIT]			
masa de reacție a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-on e și 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	66 mg/kg (Rat)	LD50 = 8141 mg/kg (Rat) OECD 402	= 0.33 mg/L (Rat) 4h

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere unică Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee	Factor M	Factor M (termen lung)
Etilenglicol 107-21-1	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h = 16000 mg/L (Poecilia reticulata static)	EC50 = 10000 mg/L 16 h EC50 = 620 mg/L 30 min EC50 = 620.0 mg/L 30 min	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)		
Oxid de zinc 1314-13-2	LC 50 (72Hr) 0.136 mg/L	LC50 (96h) =0.7 mg/L (Danio rerio)	-	LC 50 (48Hr) =0.5 mg/l (Ceriodaphnia dubia)	1	1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] 2634-33-5	EC50 3Hr 13mg/l (activated sludge) (OECD 209)	LC50 (96hr) 2.15 mg/l Cyprinodon variegatus EPA 540/9-85-006	-	EC50(48hr) 2.94 mg/l (Daphnia Magna) OECD 202	1	1
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] 55965-84-9	EC50 (72h) =0.048 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EC50 (96h) = 0.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)	-	EC50 (48h) =0.1 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)	100	100

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

Oxid de zinc (1314-13-2)			
Metodă	Timp de expunere	Valoare	Rezultate
			Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice

masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)			
Metodă	Timp de expunere	Valoare	Rezultate
Test OECD nr. 301B: Biodegradabilitate Rapidă: Test de Evoluție CO2 (TG 301 B)	28 zile	biodegradare	Nu este ușor biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Coeficient de partiție
Etilenglicol	-1.36
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	0.7
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	0.7

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)

Metodă	Valoare	Rezultate
Test OECD nr. 121: Estimarea Coeficientului de Adsorbție (Koc) în Sol și în Nămolul Rezidual cu ajutorul Cromatografiei Lichide de Înaltă performanță	14.13 Koc	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

(HPLC)		
Test OECD nr. 121: Estimarea Coeficientului de Adsorbție (Koc) în Sol și în Nămolul Rezidual cu ajutorul Cromatografiei Lichide de Înaltă performanță (HPLC)	1.15 log Koc	Foarte mobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB peste pragul pentru declarare.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Etilenglicol	Nu este PBT/vPvB
Oxid de zinc	Nu este PBT/vPvB
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	Nu este PBT/vPvB
masa de reacție a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one și 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	Nu este PBT/vPvB

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine Proprietăți de perturbare endocrine

Perturbare endocrină pentru mediulPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
înconjurător

12.7. Alte efecte adverse Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.
Proprietăți PMT sau vPvM Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu refolosiți containerele goale.

Catalogul European al Deșeurilor 08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

Alte informații Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Notă: A se feri de îngheț.

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU sau numărul deNereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică
înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Poluant marin NP

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

14.7 Transportul maritim în vrac
conform instrumentelor OMI

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC Nu se aplică

Transport aerian

(ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică
înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Uniunea Europeană

Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

Respectați Directiva 92/85/CE referitoare la protecția femeilor gravide sau care alăptează la locul de muncă

Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricții privind utilizarea

Acest produs conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Denumire chimică	Nr. CAS	Substanță restricționată conform
------------------	---------	----------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Microparticule de polimeri sintetici (SPM)	--	Anexei XVII REACH 78
--	----	-------------------------

78. Acest produs conține una sau mai multe microparticule de polimeri sintetici, așa cum sunt definite la punctul 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. În conformitate cu condițiile de Restricție, acest produs poate beneficia de derogare conform Alineatului 4(a) sau 5 din secțiunea Restricții și, prin urmare, poate fi introdus pe piață cu informațiile necesare.

Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV)

REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)

Conține un biocid: Conține C(M)IT/MIT (3:1). Poate cauza o reacție alergică

Cerințe de notificare la export

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) Nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc într-o concentrație care determină aplicarea obligațiilor de etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008. Prin urmare, pentru acest produs procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) nu se aplică.

Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 2024/590

Nu se aplică

Poluant organic persistent

Nu se aplică

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi,

Nu se aplică

Regulamentul privind precursorii de medicamente (CE) nr. 111/2005 (export) și 273/2004 (comerț intern)

Acest produs nu conține nicio substanță (substanțe) de pe lista precursorilor de medicamente.

Reglementări naționale

Croația

Sustainable Waste Management Act

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluările siguranței chimice au fost efectuate de către persoanele înregistrate la Reach pentru substanțele înregistrate la >10 tpa. Nu s-a efectuat nicio evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheie sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Textul integral al oricăror fraze de pericol și/sau de precauție menționate la secțiunile 2-15

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii
H301 - Toxic în caz de înghițire
H302 - Nociv în caz de înghițire
H310 - Mortal în contact cu pielea
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H330 - Mortal în caz de inhalare
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor

Nota B - Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:
PBT: Substanțe Persistente, Biocumulative și Toxice (PBT)
vPvB: Substanțe foarte persistente și foarte biocumulative (vPvB)
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - Expunere repetată
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - O singură expunere
EWC: Catalogul European al Deșeurilor
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de bunuri periculoase
IATA: Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legendă SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
AGW	Valoare limită de expunere profesională	BGW	Valoarea limită biologică
Plafon	Valoarea Limită Maximă	Sk*	Desemnare pentru piele

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Metoda de calcul
Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii	Metoda de calcul
Mutagenitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)
Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

ROXOLID UNI FI-X
Înlocuiește data 17-ian.-2024

Data revizuirii 24-sept.-2025
Număr Revizie 1.08

Institutul Național de Tehnologie și Evaluare din Japonia (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)
Publicații privind mediul, sănătatea și siguranța ale Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Programul de produse chimice cu volum mare de producție al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Setul de date de screening al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Preparat de către Probleme de siguranță a produsului și reglementare

Data revizuirii 24-sept.-2025

Consiliere pentru formarea personalului Nu există informații disponibile

Informații suplimentare Nu există informații disponibile

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)