



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 28

Nr FDS : 173486
V009.1

LOCTITE EA 3475 Part B

Revizuit: 15.08.2024

Data tipăririi: 01.07.2025

Înlocuiește versiunea din: 07.05.2024

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 3475 Part B
UFI: 15F5-8XTW-R20G-4EP2

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Întăritor epoxidic

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web www.mysds.henkel.com sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);
e-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Corodarea pielii	Sub-categoria 1B
H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.	
Lezarea gravă a ochilor	Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	Categoria 3
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină

Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiaminătrietilentetramină
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)

alcool benzilic

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**Frază de precauție:
Prevenire**P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.**Frază de precauție:
Intervenție**P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.**2.3. Alte pericole**

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație $\geq$ limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație $\geq$ limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri**

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orală, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oral:ATE = 1.030 mg/kg inhalare:ATE = 5,011 mg/l;praf/ceață	
alcool benzilic 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	dermic:ATE = 2.500 mg/kg oral:ATE = 1.200 mg/kg	
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	3- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2 01-2119983522-33	2,5- < 3 %	Acute Tox. 3, Orală, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermic:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	2,5- < 3 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalare:ATE = 1,225 mg/l;praf/ceață	
acid salicilic 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Orală, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamin ă 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 STOT RE 2, Inhalare, H373	inhalare:ATE = 1,49 mg/l;praf/ceață	
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Orală, H373 Eye Dam. 1, H318		
trietilentetramină 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		

Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11.

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

Piele : Erupție, Urticarie.

Produce arsuri.

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

apă, bioxid de carbon, spumă, pudră

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilare adecvată.

Se va păstra la distanță de sursele de scântei.

Evitați formarea prafului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evacuați materialele contaminate ca deșeură conform capitolului 13.

Răzuțiți cât mai mult material este posibil.

Măturați materialul împrăștiat. Evitați crearea prafului.

Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la evacuare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

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

Depozitați în ambalajele originale închise.

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

A se citi în Fișa Tehnică.

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

Întăritor epoxidic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3 [Trietilen-tetramină]	1,7	10	Medie temporală.		RO OEL
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3 [Trietilen-tetramină]	3,3	20	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt.	15 minute	RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartiment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	apă (apă dulce)		0,06 mg/l				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	apă (apă marină)		0,006 mg/l				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	apă (eliberare intermitentă)		0,23 mg/l				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	sediment (apă dulce)				5,784 mg/kg		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	sediment (apă marină)				0,578 mg/kg		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Soil				1,121 mg/kg		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Stația de epurare a apelor uzate		3,18 mg/l				
alcool benzilic 100-51-6	Soil				0,456 mg/kg		
alcool benzilic 100-51-6	Stația de epurare a apelor uzate		39 mg/l				
alcool benzilic 100-51-6	sediment (apă dulce)				5,27 mg/kg		
alcool benzilic 100-51-6	sediment (apă marină)				0,527 mg/kg		
alcool benzilic 100-51-6	apă (apă marină)		0,1 mg/l				
alcool benzilic 100-51-6	apă (eliberare intermitentă)		2,3 mg/l				
alcool benzilic 100-51-6	apă (apă dulce)		1 mg/l				
alcool benzilic 100-51-6	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	apă (apă dulce)		0,004 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	Apă dulce - intermitent		0,042 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	apă (apă marină)		0 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	Stația de epurare a apelor uzate		3,84 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	sediment (apă dulce)				434,02 mg/kg		
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	sediment (apă marină)				43,4 mg/kg		
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	Soil				86,78 mg/kg		
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen- tetramină 68082-29-1	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	apă (apă dulce)		0,015 mg/l				
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	apă (apă marină)		0,002 mg/l				
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	apă (eliberare intermitentă)		0,15 mg/l				
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată	Stația de epurare a apelor		1,9 mg/l				

135108-88-2	uzate						
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	sediment (apă dulce)				15 mg/kg		
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	sediment (apă marină)				1,5 mg/kg		
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Soil				1,8 mg/kg		
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	apă (apă dulce)		0,42 mg/l				
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	apă (apă marină)		0,042 mg/l				
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Stația de epurare a apelor uzate		1250 mg/l				
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	sediment (apă dulce)				7,58 mg/kg		
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	sediment (apă marină)				0,758 mg/kg		
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Soil				1,27 mg/kg		
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	apă (eliberare intermitentă)		0,42 mg/l				
acid salicilic 69-72-7	apă (apă dulce)		0,2 mg/l				
acid salicilic 69-72-7	apă (apă marină)		0,02 mg/l				
acid salicilic 69-72-7	apă (eliberare intermitentă)		1 mg/l				
acid salicilic 69-72-7	Stația de epurare a apelor uzate		162 mg/l				
acid salicilic 69-72-7	sediment (apă dulce)				1,42 mg/kg		
acid salicilic 69-72-7	sediment (apă marină)				0,142 mg/kg		
acid salicilic 69-72-7	Soil				0,166 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	apă (apă dulce)		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	apă (apă marină)		0,005 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Apă dulce - intermitent		0,46 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Apă de mare - intermitent		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Stația de epurare a apelor uzate		0,2 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	sediment (apă dulce)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	sediment (apă marină)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Soil				0,025 mg/kg		
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	apă (apă dulce)		0,05 mg/l				
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	apă (apă marină)		0,005 mg/l				
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Apă dulce - intermitent		0,072 mg/l				
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	sediment (apă dulce)				0,181 mg/kg		
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	sediment (apă marină)				0,018 mg/kg		
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Soil				0,007 mg/kg		
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Stația de epurare a apelor uzate		20 mg/l				
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)	apă (eliberare		0,08 mg/l				

1761-71-3	intermitentă)						
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	sediment (apă dulce)				136,6 mg/kg		
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	apă (apă marină)		0,008 mg/l				
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	sediment (apă marină)				13,7 mg/kg		
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Stația de epurare a apelor uzate		3,2 mg/l				
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Soil				27,3 mg/kg		
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	apă (apă dulce)		0,08 mg/l				
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	apă (apă dulce)		0,027 mg/l				
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	apă (apă marină)		0,003 mg/l				
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	Stația de epurare a apelor uzate		0,13 mg/l				
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	sediment (apă dulce)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	sediment (apă marină)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	Soil				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	Apă dulce - intermitent		0,2 mg/l				
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	Apă de mare - intermitent		0,02 mg/l				

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,073 mg/m3	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,073 mg/m3	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,526 mg/kg	
alcool benzilic 100-51-6	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		20 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		110 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		22 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		27 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,4 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		40 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		20 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
alcool benzilic 100-51-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,2 mg/m3	
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2 mg/m3	
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/kg	
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		6 mg/kg	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,25 mg/m3	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,5 mg/m3	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,125 mg/m3	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,25 mg/m3	
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung -		0,75 mg/kg	

			efecte sistemice			
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/kg	
acid salicilic 69-72-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,48 mg/m3	
acid salicilic 69-72-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,06 mg/kg	
acid salicilic 69-72-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,79 mg/m3	
acid salicilic 69-72-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,378 mg/kg	
acid salicilic 69-72-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,227 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2,1 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,075 mg/kg	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		130 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		5,36 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		26 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4 mg/kg	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		4 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,6 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,1 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		26400 mg/m3	
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			

N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,13 mg/m ³	
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,053 mg/kg	
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Muncitori	înhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,54 mg/m ³	
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	publicul larg	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,096 mg/m ³	
3,6-diazaoctanetilendiamină 112-24-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,14 mg/kg	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime ≥ 0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime ≥ 0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Forma de livrare	pastă
Culoare	Gri
Miros	tip amină
Stare de agregare	solid
Temperatură de topire	Nu este disponibil.
Temperatura de solidificare	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură inițială de fierbere	> 200 °C (> 392 °F)
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de aprindere	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	9 - 12
(20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs)	
Vâscozitatea (cinematică)	Nu se aplică, Produsul este solid.
Solubilitatea (calitativă)	solubil
(20 °C (68 °F); Solvent: apă)	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
	Amestec
Presiune de vapori	0,07 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densitate	1,8 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Densitate relativă de vapori:	Nu se aplică, Produsul este solid.
Caracteristicile particulei	Nu se aplică, amestecul este o pastă.

9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

Acizi.

Reacționează cu acizi tari.

Baze tari.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

Polimerizarea rapidă poate genera căldură excesivă și presiune.

Poate produce fumuri atunci când e încălzit până la descompunere. Fumurile pot conține monoxid de carbon și alte gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.030 mg/kg		Opinia experților
alcool benzilic 100-51-6	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.200 mg/kg		Opinia experților
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acid salicilic 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Șobolan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Șobolan	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
trietilentetramină 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alcool benzilic 100-51-6	Estimarea toxicității acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	> 2.000 mg/kg	iepure	Opinia experților
2-Metilpentan-1,5- diamină 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
acid salicilic 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	iepure	nu e specificat
trietilentetramină 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	5,011 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
alcool benzilic 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	1,225 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	Estimarea toxicității acute (ATE)	1,49 mg/l	praf/ceață			Opinia experților

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	not corrosive		Uman, model de piele in vitro	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		matrice de colagen reconstituită	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Puternic coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid salicilic 69-72-7	ușor iritant		iepure	nu e specificat
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Coroziv	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		matrice de colagen reconstituită	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	mildly irritating	4 h	iepure	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Coroziv	2,75 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
trietilentetramină	Coroziv		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

112-24-3				
----------	--	--	--	--

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Țimp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Coroziv		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alcool benzilic 100-51-6	iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Coroziv		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid salicilic 69-72-7	puternic iritant		iepure	Testul Draize
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	puternic iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	nu e specificat

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	senzitizer	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	Testul Buehler
acid salicilic 69-72-7	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen diamină 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
trietilentetramină 112-24-3	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
alcool benzilic 100-51-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid salicilic 69-72-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid salicilic 69-72-7	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acid salicilic 69-72-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
trietilentetramină 112-24-3	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
trietilentetramină 112-24-3	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN- ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere	cu și fără		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
alcool benzilic 100-51-6	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acid salicilic 69-72-7	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
trietilentetramină 112-24-3	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	104 weeks once daily, 5 days/week	Șobolan	masculin/fe minin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid salicilic 69-72-7	nu e cancerigen	oral: alimentație	2 years daily	Șobolan	masculin/fe minin	nu e specificat

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	șoarece	nu e specificat
acid salicilic 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	studiu pe trei generații	oral: alimentație	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oral: apă de băut	13 weeks	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
alcool benzilic 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks once daily, 5 days/week	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 d daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
acid salicilic 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: alimentație	2 years daily	Șobolan	nu e specificat
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oral: alimentare forțată	M: 36 d / F: 48-52 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
trietilentetramină 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oral: alimentare forțată	26 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
trietilentetramină 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: alimentare forțată	26 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
alcool benzilic 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid salicilic 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
trietilentetramină 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (nevertebratele acvatice):

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool benzilic 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

					Immobilisation Test)
acid salicilic 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3- trimetoxisilil)propil)etilendia mină 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
trietilentetramină 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5- trimetilciclohexilamina 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
alcool benzilic 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid salicilic 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3- trimetoxisilil)propil)etilendia mină 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
alcool benzilic 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilic 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid salicilic 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
trietilentetramină 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
alcool benzilic 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas

					Zellvermehrungshemm-Test)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
acid salicilic 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	nu e specificat	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
trietilentetramină 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
alcool benzilic 100-51-6	ușor biodegradabil	aerob	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Nu este ușor biodegradabil.	Nu sunt date	> 0 - < 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	ușor biodegradabil	aerob	100 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acid salicilic 69-72-7	ușor biodegradabil	aerob	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
acid salicilic 69-72-7	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3		aerob	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
trietilentetramină 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
trietilentetramină 112-24-3	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'- metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitatea în sol

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alcool benzilic 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	<= 1	25 °C	alte ghiduri:
acid salicilic 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	-1,67		nu e specificat
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
trietilentetramină 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
alcool benzilic 100-51-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată 135108-88-2	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid salicilic 69-72-7	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
trietilentetramină 112-24-3	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Cod de deșeu

08 04 09*

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	SOLID COROSIV, N.S.A. (Izoforondiamină,2-metilpentan-1,5-diamină)
RID	SOLID COROSIV, N.S.A. (Izoforondiamină,2-metilpentan-1,5-diamină)
ADN	SOLID COROSIV, N.S.A. (Izoforondiamină,2-metilpentan-1,5-diamină)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică

ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 1005/2009):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică
Conținut COV. (EU)	8,19 %

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ED:	Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EU OEL:	Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune
EU EXPLD 1:	Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
SVHC:	Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
PBT:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic
PBT/vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your_company.com).

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.