



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

Pagina 1 din 20

Nr FDS : 378938
V012.0

LOCTITE EA 3450 B

Revizuit: 29.10.2025

Data tipăririi: 30.10.2025

Înlocuiește versiunea din: 07.04.2025

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 3450 B
UFI: NGCR-SWH6-J205-KE97

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. Gara Herăstrău 2 C
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):

Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor	Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Toxic pentru reproducere	Categoria 1B
H360D Poate dăuna fătului.	
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**

Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol

3,3'-Oxibis(etileneoxi)bis(propilamină)
N,N-Dimetildipropiltriamină

acid 2-etilhexanoic

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H360D Poate dăuna fătului.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**Informații suplimentare**

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

**Frază de precauție:
Prevenire**P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
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**P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.**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 CAS-numar CE-Nr. Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 01-2120118957-46	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5	20- < 40 %			EU OEL
3,3'-Oxibis(etileneoxi)bis(propilamină) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermic:ATE = 2.500 mg/kg	
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Eye Dam. 1, H318		
acid 2-etilhexanoic 149-57-5 205-743-6 01-2119488942-23	0,3- < 1 %	Repr. 1B, H360D		

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: Măsurile 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.

PIELE : Roșeață, inflamare.

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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: Măsurile 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 ventilație adecvată.

Se va păstra la distanță de sursele de scântei.

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 deșeuri conform capitolului 13.

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru 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.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze 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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

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

A se citi în Fișa Tehnică.

Nu permiteți niciodată ca produsul să intre în contact cu apa în timpul depozitării.

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
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIU (COMPUȘI SOLUBILI DE BA)]		0,5	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)]		0,5	Medie temporală.		RO OEL
Dioxid de titan 13463-67-7 [Dioxid de titan]		10	Medie temporală.		RO OEL
Dioxid de titan 13463-67-7 [Dioxid de titan]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w- hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3- propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	apă (apă dulce)		0,07 mg/l				
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w- hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3- propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	Apă dulce - intermitent		0,12 mg/l				
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w- hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3- propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	apă (apă marină)		0,007 mg/l				
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w- hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3- propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	sediment (apă dulce)				0,322 mg/kg		
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w- hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3- propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	sediment (apă marină)				0,032 mg/kg		
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w- hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3- propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	apă (apă dulce)		0,22 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	apă (apă marină)		0,022 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	apă (eliberare intermitentă)		2,2 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Stația de epurare a apelor uzate		125 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	sediment (apă dulce)				1,1 mg/kg		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	sediment (apă marină)				0,11 mg/kg		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Soil				0,091 mg/kg		
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	apă (apă dulce)		9,2 µg/l				
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	apă (apă marină)		0,92 µg/l				
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	apă (eliberare intermitentă)		92 µg/l				
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	Stația de epurare a apelor uzate		18,1 mg/l				
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	sediment (apă dulce)				0,0336 mg/kg		
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	sediment (apă marină)				0,00336 mg/kg		
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	Soil				0,00132 mg/kg		
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Stația de epurare a apelor uzate		72 mg/l				

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w-hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		22 mg/m3	
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w-hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,7 mg/kg	
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w-hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,52 mg/m3	
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w-hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,61 mg/kg	
Poli[oxi(metil-1,2-etandil)], a-hidro-w-hidroxi-, eter cu 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil eter 72244-98-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,9 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		59 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		176 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		13 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,3 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		17 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		52 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		6,5 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5 mg/kg	
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,35 mg/m3	
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,05 mg/kg	
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,65 mg/m3	
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,2 mg/kg	
acid 2-etilhexanoic	Muncitori	dermic	Expunere pe		2 mg/kg	

149-57-5			termen lung - efecte sistemice			
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Muncitori	inhalaire	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14 mg/m ³	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	publicul larg	inhalaire	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,5 mg/m ³	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 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 $\geq$ 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 $\geq$ 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 risc 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	Lichid
Culoare	Alb
Miros	Caracteristic
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	< 5 °C (< 41 °F)
Temperatură inițială de fierbere	> 180 °C (> 356 °F) fără metodă / metoda necunoscută

Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de aprindere	> 93 °C (> 199.4 °F); fără metodă / metoda necunoscută
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
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	Nu se aplică, Produsul este insolubil (în apă).
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	Nu e solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	< 700 mbar; fără metodă / metoda necunoscută
Densitate (25 °C (77 °F))	< 700 mbar
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	1,75 g/cm ³ fără metodă / metoda necunoscută
Caracteristicile particulei	> 1
	Nu se aplică
	Produsul este lichid

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.

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. Prođuși de descompunere periculoși

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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N,N- Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	LD50	2.043 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to 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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	Estimarea toxicității acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N,N- Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	LD50	1.310 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Nu sunt date disponibile.

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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	Sub-Category 1B (corrosive)		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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	Timp de expunere	Specie	Metodă
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		Testul Ames

Cancerogenitate

Nu sunt date disponibile.

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
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	NOAEL P 800 mg/kg NOAEL F1 800 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: alimentație	Șobolan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(prop ilamină) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	oral: alimentare forțată	59 days daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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 freatice.

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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(propilam ină) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(propilam ină) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	EC50	9,22 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC50	913 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la 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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	NOEC	18 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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(propilam ină) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(propilam ină) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	EC50	21 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	EC10	5,7 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC50	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC10	231,2 mg/l	72 h	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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		nu e specificat
3,3'- Oxibis(etileneoxi)bis(propilam ină) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC10	72 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,3'-Oxibis(etileneoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerob	< 20 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-Oxibis(etileneoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	60 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	ușor biodegradabil		100 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	> 70 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	ușor biodegradabil	aerob	99 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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
Barita (Ba(SO4)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	alte ghiduri:

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,3'-Oxibis(etileneoxi)bis(propilamină) 4246-51-9	-1,25	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N,N-Dimetildipropiltriamină 10563-29-8	-0,56	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	2,7	25 °C	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
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

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

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	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	3334

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	9

14.4. Grupul de ambalare

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	III

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
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. 2024/590):	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)	< 3 %
-----------------------	-------

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:

H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H360D Poate dăuna fătului.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

ADG(-code): Mărfuri periculoase din Australia (cod)
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR : Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
AS:Standard Australian
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: Estimare a toxicității acute
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Reglementarea (CE) nr. 1272/2008
CMR: cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
DIN: Institutul German de Standardizare
ECx: Concentrația efectivă (x% nivel efectiv)
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EC-Nummer: Numărul substanței în inventarele UE EINECS / ELINCS
ECTLV: Valoarea limită a pragului comunității europene
ED: Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate
EN : Standardul european
ENCS: Inventar chimic japonez
EPA: Agenția pentru Protecția Mediului din SUA
EU: Uniunea Europeană
EU EXPLD1: Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EWC: Catalogul european al deșeurilor
GHS: Sistemul global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
GLP: Bune practici de laborator
HSNO: Substanțe periculoase și organisme noi
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC-Code: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă în vrac substanțe chimice periculoase

IC50: concentrația maximă inhibitoare a jumătate
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG-Code: Codul Maritim Internațional pentru Bunuri periculoase
IMO: Organizația Maritimă Internațională
ISO: Organizația Internațională de Standardizare
LC50: Concentrația letală mediană
LD50: Doză letală mediană
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de pe nave
n.o.s.: nu este specificat altfel
NO(A)EC: Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NO(A)EL: Nivelul la care nu se observă efecte adverse
NZS: Standard Noua Zeelandă
OEL: Limite de Expunere Profesională
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OPPT: US EPA Biroul de prevenire a poluării și managementul substanțelor toxice
OPPTS: Biroul US EPA de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic
(Q)SAR: Corelația Cantitativă între Structură și Activitate
REACH: Reglementarea (CE) nr. 1907/2006
RID: Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase

SADT: Temperatura de descompunere auto-acceleratorie
SDS: Fișă cu Date de Securitate
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură
expunere
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
SUSMP: Standard pentru programarea uniformă a medicamentelor și
otrăvurilor
SVHC: Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
TRGS: Normele tehnice germane pentru substanțele periculoase
UN: Națiunile Unite
VOC: Compus organic volatil
814.018 VOC Reg CH: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compuşilor organici volatili
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ
WGK: Clasa de pericol de apă

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.