



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 19

LOCTITE 648

Nr FDS : 153474
V004.0

Revizuit: 16.06.2017

Data tipăririi: 01.10.2018

Înlocuiește versiunea din: 27.10.2016

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 648

Conține:

Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil
acid acrilic
metacrilat de hidroxipropil
2-fenilhidrazida acidului acetic

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Adeziv

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600
fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

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

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

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.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ țintă: Iritarea tractului respirator	
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:	
Cuvânt de avertizare:	Pericol
Frază de pericol:	H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Frază de precauție:	***Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.***
Frază de precauție: Prevenire	P261 Evitați inhalarea vaporilor. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
Frază de precauție: Intervenție	P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. 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. P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu este corosiv pentru piele în conformitate cu metoda de testare a coroziei cutanate in vitro B40 - testare pe un model de piele umana, echivalent cu metoda de testare OECD 431 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Produs pe baza de rășină metacrilică conținând acid acrilic

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
acid acrilic 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermic H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
hidroperoxid de cumen 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dermic H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalarea H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalarea H335 Carc. 2 H351
acid metacrilic 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dermic H311 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 Skin Corr. 1A H314
1,4-naftalendionă 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; Dermic H315 Skin Sens. 1; Dermic H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalarea H330 STOT SE 3; Inhalarea H335

			Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicitate acvatică acută): 10 Factor M (Toxicitate acvatică cronică) 10
--	--	--	---

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
 Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

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 : Roșeață, inflamare.

Piele : Erupție, Urticarie.

OCHI : Iritație, conjunctivite

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

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:

bioxid de carbon, spumă, pudră

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

Nu se cunosc.

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.

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

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**

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Contactul repetat sau prelungit cu pielea trebuie evitat pentru a minimiza orice risc de sensibilizare.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

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

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

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

Depozitați în containerele originale la 8-21°C (46.4-69.8°F) și nu vărsați materialul rezidual în containere, deoarece contaminarea produsului vrac poate reduce durata sa de valabilitate.

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

Adeziv

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
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	1,7	5	Medie temporală.		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	3,4	10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	10	29	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	20	59	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
acid metacrilic 79-41-4 [Acid metacrilic]	8,5	30	Medie temporală.		RO OEL
acid metacrilic 79-41-4 [Acid metacrilic]	13	45	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	apă (apă dulce)		0,164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	apă (apă marină)		0,0164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	apă (eliberare intermitentă)		0,164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	sediment (apă dulce)				1,85 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	sediment (apă marină)				0,185 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Sol				0,274 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Aer						
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Predator						
acid acrilic 79-10-7	apă (apă dulce)		0,003 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	apă (apă marină)		0,0003 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	apă (eliberare intermitentă)		0,0013 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	Stația de epurare a apelor uzate		0,9 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	sediment (apă dulce)				0,0236 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	sediment (apă marină)				0,00236 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	Sol				1 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	oral				0,0023 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	Predator				0,03 g/kg		
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	apă (apă dulce)		0,904 mg/l				
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	apă (apă marină)		0,904 mg/l				
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	apă (eliberare intermitentă)		0,972 mg/l				
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	sediment (apă dulce)				6,28 mg/kg		
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	sediment (apă marină)				6,28 mg/kg		
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Sol				0,727 mg/kg		
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	apă (apă dulce)		0,0031 mg/l				
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	apă (apă marină)		0,00031 mg/l				
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	apă (eliberare intermitentă)		0,031 mg/l				
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,35 mg/l				
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	sediment (apă dulce)				0,023 mg/kg		
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	sediment (apă marină)				0,0023 mg/kg		
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	Sol				0,0029 mg/kg		
acid metacrilic	apă (apă dulce)		0,82 mg/l				

79-41-4							
acid metacrilic 79-41-4	apă (apă marină)		0,82 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	apă (eliberare intermitentă)		0,82 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	Sol				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		48,5 mg/m ³	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13,9 mg/kg	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,5 mg/m ³	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		30 mg/m ³	
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		30 mg/m ³	
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm ²	
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm ²	
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3,6 mg/m ³	
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3,6 mg/m ³	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,2 mg/kg	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,7 mg/m ³	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,8 mg/m ³	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6 mg/m ³	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		88 mg/m ³	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		29,6 mg/m ³	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,25 mg/kg	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		6,55 mg/m ³	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,3 mg/m ³	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,55 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 infiltrare > 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 infiltrare > 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 chimicalelor.

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

Aspect	Lichid lichid verde
Miros	caracteristic
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu este disponibil.
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 100,0 °C (> 212 °F)
Temperatură de aprindere	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate	1,13 g/cm ³

(25 °C (77 °F))	
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă)	nu e miscibil
(23 °C (73.4 °F); Solvent: apă)	
Solubilitatea (calitativă)	miscibil
(20 °C (68 °F); Solvent: Acetonă)	
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu acizi tari.
Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

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

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate orală:

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

Iritarea pileii :

Provoacă iritarea pielii.

Nu este corosiv pentru piele în conformitate cu metoda de testare a coroziei cutanate in vitro B40 - testare pe un model de piele umana, echivalent cu metoda de testare OECD 431 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

Iritarea ochilor :

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Șobolan	BASF Test
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-naftalendionă 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acid acrilic 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Vapor.	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	11 mg/l	vapori			Opinia experților
acid metacrilic 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	Aerosol	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		șoarece	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg	dermic			Opinia experților
acid acrilic 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermic			nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	500 mg/kg	dermic			Opinia experților
acid metacrilic 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			iepure	Dermal Screening

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
acid acrilic 79-10-7	Puternic coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Coroziv		iepure	Testul Draize
acid metacrilic 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid acrilic 79-10-7	Coroziv	21 d	iepure	BASF Test
acid metacrilic 79-41-4	Category I		iepure	Testul Draize

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid acrilic 79-10-7	Nu este sensibilizant	Skin painting test	Porcușor de Guinea	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	negativ	dermic		șoarece	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid metacrilic 79-41-4	negativ	Înhalare		șoarece	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Cancerogenitate:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Specie	Sex	Timp de expunere Frecvența tratamentului	Cale de aplicare	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1		Șobolan	masculin	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	înhalare	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat/clasificare	Specie	Timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	studiu pe două generații oral: alimentare forțată	until one day before sacrifice	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	NOAEL=1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Inhalare : Aerosol	6 h/d5 d/w	Șobolan	nu e specificat

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

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos. Trebuie luate precauții cu privire la poluarea mediului înconjurător de către articolele în care s-a folosit acest produs.

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Pești	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18,6 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid acrilic 79-10-7	LC50	27 mg/l	Pești	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid acrilic 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
acid acrilic 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
acid metacrilic 79-41-4	LC50	85 mg/l	Pești	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
acid metacrilic 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

acid metacrilic 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h	Dunaliella bioculata	not specified
1,4-naftalendionă 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Persistență și Biodegradabilitate:

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	usor biodegradabil	aerob	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid acrilic 79-10-7	usor biodegradabil	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	usor biodegradabil	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Nu sunt date	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid metacrilic 79-41-4	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	usor biodegradabil	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-naftalendionă 130-15-4		Nu sunt date	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt immobili.

Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Țimp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
---	--------	---------------------------------	------------------	--------	-------------	--------

Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acid acrilic 79-10-7 acid acrilic 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	nu e specificat OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	0,97				20 °C	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9 hidroperoxid de cumen 80-15-9	2,16	9,1		calculație		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) nu e specificat
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	0,74					nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-naftalendionă 130-15-4	1,71					nu e specificat

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid acrilic 79-10-7	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid metacrilic 79-41-4	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Colectarea și predarea la o firmă de reciclare sau la un punct de dezafectare aprobat.

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.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

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.

080409

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Număr ONU**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**
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**

Conținut COV.
(EU) < 5,00 %

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:

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H311 Toxic în contact cu pielea.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

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.

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.