



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

Pagina 1 din 25

LOCTITE 2701

Nr FDS : 173107  
V016.0

Revizuit: 15.05.2024

Data tipăririi: 23.05.2024

Înlocuiește versiunea din: 07.08.2023

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 2701

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adezivi anaerobi

### 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](http://www.mysds.henkel.com) sau [www.henkel-adhesives.com](http://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](mailto: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):

Sensibilizarea pielii

Categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Iritarea ochilor

Categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere

Categoria 3

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Organ țintă: Sensibilizarea tractului respirator.

**H412 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**

metacrilat de hidroxipropil

Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil

Succinat de metacrililoixietil  
hidroperoxid de cumen  
2-fenilhidrazida acidului aceticmetacrilat de 2-hidroxietil  
metacrilat de metil

Propilen glicol dimetacrilat

**Cuvânt de avertizare:****Atenție****Frază de pericol:**H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
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 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.\*\*\*

**Frază de precauție:****Prevenire**P261 Evitați să inspirați vaporii.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție.**Frază de precauție:****Intervenție**P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.**2.3. Alte pericole**

Nu este corosiv pentru ochi în conformitate cu metoda de testare OECD 438 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu este corosiv pentru ochi în conformitate cu metoda de testare OECD 438 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B, H317	dermic:ATE => 5.000 mg/kg inhalare:ATE = 28,17 mg/l;praf/ceață	
Succinat de metacrilolioxietil 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
hidroperoxid de cumen 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,25- < 2,5 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inhalare, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermic:ATE = 1.100 mg/kg	
acid metacrilic 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 3, Dermic, H311 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermic:ATE = 500 mg/kg inhalare:ATE = 3,19 mg/l;praf/ceață	
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
metacrilat de metil 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		EU OEL
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	0,1- < 1 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	dermic:ATE => 5.000 mg/kg	

**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**

OCHI : Iritație, conjunctivite

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

Piele : Erupție, Urticarie.

#### **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 (CO<sub>2</sub>) și oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

#### **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 ventilație adecvată.  
Se va păstra la distanță de sursele de scânteii.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

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

#### **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.

**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**

A se citi în Fișa Tehnică.

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

Adezivi anaerobi

**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 <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
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:	15 minute	RO OEL
metacrilat de metil 80-62-6 [Metacrilat de metil]	50	205	Medie temporală.		RO OEL
metacrilat de metil 80-62-6 [METACRILAT DE METIL]	100		Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
metacrilat de metil 80-62-6 [METACRILAT DE METIL]	50		Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
metacrilat de metil 80-62-6 [Metacrilat de metil]	100	410	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	
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	Soil				0,727 mg/kg		
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Apă de mare - intermitent		0,972 mg/l				
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
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	Soil				0,274 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	apă (apă dulce)		0,0031 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	apă (eliberare intermitentă)		0,031 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	apă (apă marină)		0,00031 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,35 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	sediment (apă dulce)				0,023 mg/kg		
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	sediment (apă marină)				0,0023 mg/kg		
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	Soil				0,0029 mg/kg		
acid metacrilic 79-41-4	apă (apă dulce)		0,82 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	Apă dulce - intermitent		0,45 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	apă (apă marină)		0,082 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	sediment (apă dulce)				3,09 mg/kg		

acid metacrilic 79-41-4	sediment (apă marină)				0,309 mg/kg		
acid metacrilic 79-41-4	Soil				0,137 mg/kg		
acid metacrilic 79-41-4	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	apă (apă dulce)		0,482 mg/l				
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	apă (apă marină)		0,482 mg/l				
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	apă (eliberare intermitentă)		1 mg/l				
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	sediment (apă dulce)				3,79 mg/kg		
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	sediment (apă marină)				3,79 mg/kg		
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	Soil				0,476 mg/kg		
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	Apă de mare - intermitent		1 mg/l				
metacrilat de metil 80-62-6	apă (apă dulce)		0,94 mg/l				
metacrilat de metil 80-62-6	apă (apă marină)		0,94 mg/l				
metacrilat de metil 80-62-6	apă (eliberare intermitentă)		0,94 mg/l				
metacrilat de metil 80-62-6	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
metacrilat de metil 80-62-6	sediment (apă dulce)				5,74 mg/kg		
metacrilat de metil 80-62-6	Soil				1,47 mg/kg		

## Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,2 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,7 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,8 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		48,5 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13,9 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,5 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6 mg/m <sup>3</sup>	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		88 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		29,6 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,25 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		6,55 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,3 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,55 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,3 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,9 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
metacrilat de metil 80-62-6	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung -		348,4 mg/m <sup>3</sup>	



			efecte sistemice			
metacrilat de metil 80-62-6	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		208 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		416 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13,67 mg/kg	
metacrilat de metil 80-62-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		74,3 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		104 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		208 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,2 mg/kg	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metacrilat de metil 80-62-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice			

**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 protecție 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: protecție 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 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**

Forma de livrare	Lichid
Culoare	verde
Miros	moale, Acrilic
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	< -30 °C (< -22 °F)
Temperatură inițială de fierbere	> 150 °C (> 302 °F) nu există
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de aprindere	> 100 °C (> 212 °F)
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 este cazul., Produsul este nepolar/aprotic.
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	parțial solubil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	miscibil
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	Slab
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Densitate (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> Nici unul/una.
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	> 1
Caracteristicile particulei	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.

Agenți reducători.

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

hidrocarburi

Oxizi de azot

Polimerizarea rapidă poate genera căldură excesivă și presiune.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Succinat de metacriloiloxietil 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Șobolan	alte ghiduri:
acid metacrilic 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Șobolan	FDA Guideline
metacrilat de metil 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	LD50	8.700 mg/kg	Șobolan	FDA Guideline

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
acid metacrilic 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	iepure	Dermal Screening
acid metacrilic 79-41-4	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	500 mg/kg		Opinia experților
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
metacrilat de metil 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților

**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
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Estimarea toxicității acute (ATE)	28,17 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid metacrilic 79-41-4	Estimarea toxicității acute (ATE)	3,19 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
metacrilat de metil 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
Succinat de metacriloloxietil 20882-04-6	neiritant	0,25 h	Om, model de epidermă umană reconstituită tip EPISKIINTM	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Succinat de metacriloloxietil 20882-04-6	not corrosive	4 h	Om, model de epidermă umană reconstituită tip EPISKIINTM	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Coroziv		iepure	Testul Draize
acid metacrilic 79-41-4	Coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	neiritant		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	ușor iritant	24 h	iepure	Testul Draize
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	neiritant	24 h	iepure	FDA Guideline

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Nu este corosiv pentru ochi în conformitate cu metoda de testare OECD 438 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		iepure	Testul Draize
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Succinat de metacriloxietil 20882-04-6	Category I	10 min	Bovine, cornee, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
acid metacrilic 79-41-4	Coroziv		iepure	Testul Draize
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	neiritant		Găină, ochi, izolat	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		iepure	Testul Draize
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	neiritant		iepure	Testul Draize

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat
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 metacrilic 79-41-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	pozitiv	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	pozitiv	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	pozitiv	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	Testul Buehler
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	Magnusson and Kligman Method
metacrilat de metil 80-62-6	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	senzitizer	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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
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)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		Chromosome Aberration Test
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Succinat de metacriloloxietil 20882-04-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid metacrilic 79-41-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metacrilat de metil 80-62-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat

**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 tratatamentului	Specie	Sex	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	nu e cancerigen	înfhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid metacrilic 79-41-4	nu e cancerigen	înfhalare	2 y	șoarece	masculin/feminin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	carcinogenic	oral: apă de băut	continuous	șoarece	masculin/feminin	nu e specificat
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	nu e cancerigen	înfhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	femelă	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	nu e cancerigen	înfhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	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 NOAEL F1 400 mg/kg	studiu pe două generații	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
acid metacrilic 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)



**STOT-o singură expunere**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Evaluare	Calea de expunere	Organe țintă	Remarci
acid metacrilic 79-41-4	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oral: alimentare forțată	49 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Inhalare	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxiidietil 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)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Inhalare : Aerosol	6 h/d 5 d/w	Șobolan	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4		Inhalare	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: alimentare forțată	49 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhalare	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
metacrilat de metil 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Inhalare	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	șoarece	Dose Range Finding Study
metacrilat de metil 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Inhalare	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	șoarece	Dose Range Finding Study

**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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid metacrilic 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid metacrilic 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metacrilat de metil 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	LC50	15,95 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Succinat de metacrililoioxietil 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilat de metil 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	EC50	44,9 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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid metacrilic 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metacrilat de metil 80-62-6	NOEC	37 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	NOEC	5,05 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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Succinat de metacriloloxietyl 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Succinat de metacriloloxietyl 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid metacrilic 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de metil 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de metil 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	EC50	17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	EC10	6,93 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	alte ghiduri:
metacrilat de metil 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	EC50	570 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	usor biodegradabil	aerob	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	usor biodegradabil	aerob	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Succinat de metacrilolioxietil 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Nu este usor biodegradabil.	aerob	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid metacrilic 79-41-4	usor biodegradabil	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acid metacrilic 79-41-4	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	Nu este usor biodegradabil.	aerob	39 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	usor biodegradabil	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
metacrilat de metil 80-62-6	usor biodegradabil	aerob	94 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	Nu este usor biodegradabil.	aerob	69 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
hidroperoxid de cumen 80-15-9	9,1			calculație	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Mobilitatea în sol**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	0,97	20 °C	nu e specificat
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Succinat de metacriloloioxietil 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acid metacrilic 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilat de metil 80-62-6	1,38	20 °C	alte ghiduri:
Propilen glicol dimetacrilat 7559-82-2	2,63		other (calculated)

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
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
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
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
metacrilat de metil 80-62-6	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 freatice.  
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	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

### 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	Nu sunt mărfuri periculoase.

### 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	Nu sunt mărfuri periculoase.

### 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	Nu sunt mărfuri periculoase.

### 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. 1005/2009):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenti (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:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H311 Toxic în contact cu pielea.  
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.  
H330 Mortal 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.  
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.**