



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

Pagina 1 din 31

Nr FDS : 450730
V013.0

LOCTITE 648

Revizuit: 25.10.2022

Data tipăririi: 22.02.2023

Înlocuiește versiunea din: 19.07.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 648

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

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

ua-productsafety.ro@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti

Tel. (apelabil permanent 24 h/7z 021 5002000 int. 291

e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

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: Sensibilizarea 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:**Conține**

3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat

metacrilat de 2-hidroxietil
acid acrilic
metacrilat de hidroxipropil
acid maleic

2-fenilhidrazida acidului acetic

Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

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 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P273 Evitați dispersarea în mediu.
P261 Evitați să inspirați vaporii.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

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

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație $\geq 0,1\%$ și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbator endocrin (DE):

Acest amestec nu conține substanțe în concentrație $\geq$ limita de concentrație la care ar fi evaluate ca fiind PBT, vPvB sau ED.

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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	25- 50 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980581-32				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
acid acrilic 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Dermic, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inhalarea, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermic:ATE = 1.100 mg/kg inhalare:ATE = 11 mg/l;vapori	EU OEL
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	1- < 3 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980659-17				
hidroperoxid de cumen 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inhalarea, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, 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 maleic 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermic, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
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 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermic:ATE = 500 mg/kg inhalare:ATE = 3,61 mg/l;praf/ceață	

Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	dermic:ATE = > 5.000 mg/kg inhalare:ATE = 28,17 mg/l;praf/ceață	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

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.

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

Piele : Erupție, Urticarie.

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

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

apă, bioxid de carbon, spumă, pudră

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

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Informații suplimentare:

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

Se va păstra la distanță de sursele de scânteii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

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

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

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

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

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte 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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

A se citi în Fișa Tehnică.

Păstrați ambalajul închis ermetic

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 (ACID PROP-2-ENOIC)]	10	29	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	20	59	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	10	29	Medie temporală.		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	20	59	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy)l bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Stația de epurare a apelor uzate		1 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	apă (apă dulce)		0,0019 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	apă (apă marină)		0,00019 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	apă (eliberare intermitentă)		0,019 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	sediment (apă dulce)				0,141 mg/kg		
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	sediment (apă marină)				0,014 mg/kg		
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Soil				0,027 mg/kg		
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	apă (apă dulce)		0,482 mg/l				
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	apă (apă marină)		0,482 mg/l				
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	apă (eliberare intermitentă)		1 mg/l				
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	sediment (apă dulce)				3,79 mg/kg		
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	sediment (apă marină)				3,79 mg/kg		
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	Soil				0,476 mg/kg		
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietil metacrilat 868-77-9	Apă de mare - intermitent		1 mg/l				
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	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	Soil				1 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
acid acrilic 79-10-7	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
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
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	apă (apă dulce)	0,0031 mg/l				
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	apă (eliberare intermitentă)	0,031 mg/l				
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	apă (apă marină)	0,00031 mg/l				
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	Stația de epurare a apelor uzate	0,35 mg/l				
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	sediment (apă dulce)			0,023 mg/kg		
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	sediment (apă marină)			0,0023 mg/kg		
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	Soil			0,0029 mg/kg		
acid maleic 110-16-7	apă (apă dulce)	0,1 mg/l				
acid maleic 110-16-7	apă (eliberare intermitentă)	0,4281 mg/l				
acid maleic 110-16-7	sediment (apă dulce)			0,334 mg/kg		
acid maleic 110-16-7	Stația de epurare a apelor uzate	44,6 mg/l				
acid maleic 110-16-7	apă (apă marină)	0,01 mg/l				
acid maleic 110-16-7	sediment (apă marină)			0,0334 mg/kg		
acid maleic 110-16-7	Soil			0,0415 mg/kg		
acid metacrilic 79-41-4	apă (apă dulce)	0,82 mg/l				
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	Soil			1,2 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	apă (apă dulce)	0,164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	apă (apă marină)	0,0164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Stația de epurare a apelor uzate	10 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	apă (eliberare intermitentă)	0,164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	sediment (apă dulce)			1,85 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	sediment (apă marină)			0,185 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Soil			0,274 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Aer					nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Prădător					nu are potențial de bioacumulare

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		16,45 mg/m3	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	publicul larg	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m3	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,67 mg/kg	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,67 mg/kg	
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,3 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,9 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
2-hidroxietyl metacrilat 868-77-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		30 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	înhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		30 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm2	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm2	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	înhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3,6 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3,6 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,2 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,7 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,8 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil 80-15-9	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6 mg/m3	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,55 mg/cm2	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung -		0,04 mg/cm2	

			efecte locale			
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		58 mg/kg	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/kg	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3 mg/m3	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3 mg/m3	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3 mg/m3	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		3 mg/m3	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		88 mg/m3	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		29,6 mg/m3	
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/m3	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,3 mg/m3	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,55 mg/kg	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		48,5 mg/m3	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/m3	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

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 a e uzurii sau ruperii, 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**

Stare de agregare	lichid
Forma de livrare	În curs de determinare
Culoare	verde
Miros	caracteristic
Temperatură de topire	În curs de determinare
Temperatură inițială de fierbere	> 148 °C (> 298.4 °F) nu există
Inflamabilitate	În curs de determinare
Limite de explozie	În curs de determinare
Temperatură de aprindere	93,3 °C (199.94 °F)
Temperatură de autoaprindere	În curs de determinare
Temperatură de descompunere	În curs de determinare
pH	Nu se aplică, Produsul reacționează cu apa.
Vâscozitatea (cinematică)	În curs de determinare
Viscosity, dynamic	450 - 550 mPa.s fără metodă
()	
Solubilitatea (calitativă)	insolubil
(Solvent: apă)	
Solubilitatea (calitativă)	solubil
(Solvent: Acetonă)	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	În curs de determinare
Presiune de vapori	< 5 mm hg
(26 °C (78.8 °F))	
Densitate	1,1 g/cm ³ fără metodă
()	
Densitate relativă de vapori:	Nu este disponibil.
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.

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**1.1 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 35.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Șobolan	FDA Guideline
acid acrilic 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	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 maleic 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		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	iepure	nu e specificat
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
acid maleic 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	iepure	nu e specificat
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
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidetyl 109-16-0	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat

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
acid acrilic 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	11 mg/l	vapori			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	> 3,6 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid metacrilic 79-41-4	Estimarea toxicității acute (ATE)	3,61 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Estimarea toxicității acute (ATE)	28,17 mg/l	praf/ceață			Opinia experților

Corodarea/iritarea pielii:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	neiritant	24 h	iepure	nu e specificat
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	ușor iritant	24 h	iepure	Testul Draize
acid acrilic 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	neiritant	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Coroziv		iepure	Testul Draize
acid maleic 110-16-7	iritant	24 h	Om	Patch Test
acid metacrilic 79-41-4	Coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	neiritant		iepure	nu e specificat
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		iepure	Testul Draize
acid acrilic 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	BASF Test
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		iepure	Testul Draize
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	neiritant		Bovine, comee, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
acid maleic 110-16-7	puternic iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid metacrilic 79-41-4	Coroziv		iepure	Testul Draize
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	iritant		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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	Testul Buehler
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	Magnusson and Kligman Method
acid acrilic 79-10-7	Nu este sensibilizant	Testul adjuvant complet Freund	Porcușor de Guinea	Klecak Method
acid acrilic 79-10-7	Nu este sensibilizant	Split adjuvant test	Porcușor de Guinea	Maguire Method
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
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid maleic 110-16-7	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid maleic 110-16-7	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
acid metacrilic 79-41-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)

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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	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	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)
acid acrilic 79-10-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid acrilic 79-10-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN-ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of 4,4'-	negativ	test de mutație	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro

isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid		genetică pe celule mamifere			Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell 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)
acid maleic 110-16-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	Nu sunt date		Testul Ames
acid maleic 110-16-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxietil 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'-etilendioxietil 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'-etilendioxietil 109-16-0	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

Cancerogenitate

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	nu e cancerigen	înhalare	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	înhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid acrilic 79-10-7	nu e cancerigen	oral: apă de băut	26 - 28 m continuously	Șobolan	masculin/feminin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid acrilic 79-10-7	nu e cancerigen	dermic	21 m 3 times/w	șoarece	masculin/feminin	nu e specificat
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	nu e cancerigen	înhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid maleic 110-16-7	nu e cancerigen	oral: alimentație	2 y daily	Șobolan	masculin/feminin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid metacrilic 79-41-4	nu e cancerigen	înhalare	2 y	șoarece	masculin/feminin	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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL P 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 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)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: apă de băut	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	studiu pe două generații	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL P 1.000 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)
acid maleic 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
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)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 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 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)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: apă de băut	12 m daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalare: vapori	90 d 6 h/d, 5 d/w	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Inhalare : Aerosol	6 h/d 5 d/w	Șobolan	nu e specificat
acid maleic 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	oral: alimentație	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
acid metacrilic 79-41-4		Inhalare	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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)

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 freate.

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	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 maleic 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
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)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	EC50	14,43 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)
acid acrilic 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute

					Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	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 maleic 110-16-7	EC50	42,81 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)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC10	Toxicity > Water solubility	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)
acid acrilic 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid maleic 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	alte ghiduri:
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	NOEC	32 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	EC10	0,43 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)
acid acrilic 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
acid acrilic 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de hidroxiopropil 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL10	Toxicity > Water solubility	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 maleic 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid maleic 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
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)

Toxicitate pentru microorganisme

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	alte ghiduri:
acid acrilic 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
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	nu e specificat
acid maleic 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nu e specificat

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	ușor biodegradabil	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
acid acrilic 79-10-7	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid acrilic 79-10-7	ușor biodegradabil	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	ușor biodegradabil	aerob	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	43 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	66 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid maleic 110-16-7	ușor biodegradabil	aerob	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid metacrilic 79-41-4	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid metacrilic 79-41-4	ușor biodegradabil	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	ușor biodegradabil	aerob	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	ușor biodegradabil	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
acid acrilic 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	9,1			calculație	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acid acrilic 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	0,97	20 °C	nu e specificat
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	> 5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acid maleic 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
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)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	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
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
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	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 maleic 110-16-7	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
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

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 freatiche.

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 Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică
Conținut COV. (EU)	< 3 %

15.2. Evaluarea securității chimice

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 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.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

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 siguranța 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.

Anexa - Scenarii de expunere:

Scenariile de expunere pentru Metacrilat de 2-hidroxietyl poate fi descărcat de pe link-ul următor:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>