



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

Pagina 1 din 22

Nr FDS : 544621
V009.1

LOCTITE 518 SY 25ML DE

Revizuit: 02.01.2023

Data tipăririi: 09.01.2023

Înlocuiește versiunea din: 27.04.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 518 SY 25ML DE

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Etanșanți 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

<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. | |
| Iritarea ochilor | categoria 2 |
| H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. | |
| 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-hidroxietyl
Succinat de metacrililoixetyl
2-fenilhidrazida acidului acetic2-carboxietyl ester al acidului 2-propenoic
Limonenă**Cuvânt de avertizare:**

Atenție

Frază de pericol:H315 Provoacă iritarea pielii.
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.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.**2.3. Alte pericole**

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

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

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

| Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH | Concentrație | Clasificare | Limite specifice de concentrație, factori M și ATE | Informații suplimentare |
|--|--------------|---|---|-------------------------|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 240-994-5 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | | |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 5- < 10 % | 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-hidroxietyl 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Succinat de metacrililoiloxietil 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 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 | |
| 2-carboxietil ester al acidului 2-propenoic 24615-84-7 246-359-9 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | | |
| acid acrilic 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | 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 |
| Limonă 5989-27-5 205-341-0, 227-813-5 01-2119529223-47 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1 | |

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 : Erupție, Urticarie.

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

PIELE : Roșeață, inflamare.

OCHI : Iritație, conjunctivite

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

apă, bioxid de carbon, spumă, pudră

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

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Informații suplimentare:

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o 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 freatică.

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

Asigurați o ventilare/aerisire bună.
A se citi în Fișa Tehnică.

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

Etanșanți 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 ³ | 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 |
| acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)] | 10 | 29 | Medie temporală. | Indicativ | ECLTV |
| acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)] | 20 | 59 | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | Indicativ | ECLTV |
| acid 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 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nume in listă | Environmental Compartment | Timp de expunere | Valoare | | | | Remarci |
|---|----------------------------------|------------------|-----------------|-----|------------------|------|--------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | alte | |
| 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-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 | | | | |
| 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 | | |
| 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 |
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | apă (apă dulce) | | 0,014 mg/l | | | | |
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | apă (apă marină) | | 0,0014 mg/l | | | | |
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | Stația de epurare a apelor uzate | | 1,8 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------|--|--|
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | sediment (apă dulce) | | | | 3,85 mg/kg | | |
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | sediment (apă marină) | | | | 0,385 mg/kg | | |
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | Soil | | | | 0,763 mg/kg | | |
| (R)-p-menta-1,8-diena 5989-27-5 | oral | | | | 133 mg/kg | | |

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 | inholare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice | | 16,45 mg/m ³ | |
| 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 | inholare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice | | 2,9 mg/m ³ | |
| 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/m ³ | 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/m ³ | 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 metacrilic 79-41-4 | Muncitori | Inhalarea | Expunere pe termen lung - efecte locale | | 88 mg/m ³ | |
| acid metacrilic 79-41-4 | Muncitori | Inhalarea | Expunere pe termen lung - efecte sistemice | | 29,6 mg/m ³ | |
| acid metacrilic 79-41-4 | Muncitori | dermic | Expunere pe termen lung - efecte sistemice | | 4,25 mg/kg | |
| acid metacrilic 79-41-4 | publicul larg | Inhalarea | Expunere pe termen lung - efecte locale | | 6,55 mg/m ³ | |
| acid metacrilic 79-41-4 | publicul larg | Inhalarea | Expunere pe termen lung - efecte sistemice | | 6,3 mg/m ³ | |
| acid metacrilic 79-41-4 | publicul larg | dermic | Expunere pe termen lung - efecte sistemice | | 2,55 mg/kg | |
| acid acrilic 79-10-7 | Muncitori | inholare | Expunere pe termen lung - efecte locale | | 30 mg/m ³ | nu a fost identificat niciun pericol |
| acid acrilic 79-10-7 | Muncitori | inholare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale | | 30 mg/m ³ | nu a fost identificat niciun pericol |
| acid acrilic 79-10-7 | Muncitori | dermic | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale | | 1 mg/cm ² | nu a fost identificat niciun pericol |
| acid acrilic 79-10-7 | publicul larg | dermic | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale | | 1 mg/cm ² | nu a fost identificat niciun pericol |
| acid acrilic 79-10-7 | publicul larg | inholare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale | | 3,6 mg/m ³ | nu a fost identificat niciun pericol |
| acid acrilic 79-10-7 | publicul larg | inholare | Expunere pe termen lung - efecte locale | | 3,6 mg/m ³ | 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 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

| | |
|---|---|
| Stare de agregare | lichid |
| Forma de livrare | Lichid |
| Culoare | rosu |
| Miros | moale, Acrilic |
| Temperatură de topire | Nu este disponibil. |
| Temperatura de solidificare | < -30 °C (< -22 °F) |
| Temperatură inițială de fierbere | > 150 °C (> 302 °F) |
| Inflamabilitate | Produsul nu este inflamabil. |
| Limite de explozie | Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil. |
| Temperatură de aprindere | > 100 °C (> 212 °F); fără metodă |
| Temperatură de autoaprindere | Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil. |
| Temperatură de descompunere | Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute |
| pH | Nu se aplică, Produsul este nepolar/aprotic. |
| Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Viscosity, dynamic (Con și placă; instrument: Haake Cone/Plate | < 1.100.000 mPa.s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves |

| | |
|--|--------------------------------------|
| M10 PK1 (or equivalent), 2deg. Cone; Gradientul de forfecare: 1 s-1 Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă) Coeficient de partiție: n-octanol/apă | Slab Nu se aplică Amestec |
| Presiune de vapori (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densitate () | 1,1 g/cm3 fără metodă |
| 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.

Baze tari.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

hidrocarburi

Oxizi de azot

Polimerizarea rapidă poate genera căldură excesivă și presiune.

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

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Tipul valorii | Valoare | Specie | Metodă |
|--|------------------|---------------|---------|---|
| 3,3,5 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 |
| Succinat de metacriloloxietil 20882-04-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 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) |
| acid acrilic 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Limonenă 5989-27-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicitate acută dermală :

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Tipul valorii | Valoare | Specie | Metodă |
|--|--|----------------------|---------|---|
| 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 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 |
| 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | iepure | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicitate acută la inhalare :

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Tipul valorii | Valoare | Test în atmosfera | Timp de expunere | Specie | Metodă |
|----------------------------------|--|------------|----------------------|---------------------|---------|---|
| 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 |
| 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 |

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 2-hidroxietil 868-77-9 | ușor iritant | 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 | Nu este clasificat | 4 h | Om, model de epidermă umană reconstituită tip EPISKIINTM | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| acid metacrilic 79-41-4 | Coroziv | 3 min | iepure | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| acid acrilic 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | iepure | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Limonenă 5989-27-5 | moderat iritant | 4 h | iepure | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Rezultat | Timp de expunere | Specie | Metodă |
|---|--|---------------------|--------------------------------|---|
| metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | iepure | Testul Draize |
| Succinat de metacriloloxietil 20882-04-6 | Category 1 | 10 min | Bovine, corneea, test in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| acid metacrilic 79-41-4 | Coroziv | | iepure | Testul Draize |
| acid acrilic 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | iepure | BASF Test |
| Limonenă 5989-27-5 | neiritant | | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Rezultat | Tip test | Specie | Metodă |
|--|--------------------------|---|-----------------------|---|
| 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-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 |
| acid metacrilic 79-41-4 | Nu este sensibilizant | Testul Buehler | Porcușor de Guinea | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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 |
| Limonenă 5989-27-5 | 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 |
|--|----------|--|--|----------------------------|--|
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | negativ | test de mutații inversate la bacterii (test Ames) | cu și fără | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Limonenă 5989-27-5 | negativ | test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere | cu și fără | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Limonenă 5989-27-5 | 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | negativ | testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere | cu și fără | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9 | negativ | oral: alimentare forțată | | Șobolan | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9 | negativ | oral: alimentare forțată | | Drosophila melanogaster | nu e specificat |
| acid metacrilic 79-41-4 | negativ | Inhalare | | șoarece | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| acid metacrilic 79-41-4 | negativ | oral: alimentare forțată | | șoarece | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| acid acrilic 79-10-7 | negativ | oral: alimentare forțată | | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

| | | | | | |
|-------------------------|---------|-----------------------------|--|---------|-----------------|
| acid acrilic 79-10-7 | negativ | oral: alimentare forțată | | șoarece | nu e specificat |
| Limonenă 5989-27-5 | negativ | oral: alimentare forțată | | Șobolan | 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 tratăm entului | Specie | Sex | Metodă |
|--|-----------------|----------------------|---|---------|----------------------|---|
| metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9 | nu e cancerigen | inhalație | 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 | inhalație | 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 | inhalație | 2 y | șoarece | masculin/fe minin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| acid acrilic 79-10-7 | nu e cancerigen | oral: apă de băut | 26 - 28 m continuously | Șobolan | masculin/fe minin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| acid acrilic 79-10-7 | nu e cancerigen | dermic | 21 m 3 times/w | șoarece | masculin/fe minin | nu e specificat |

Toxicitate pentru reproducere

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Rezultat / Valoare | Tip test | Cale de aplicare | Specie | Metodă |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------|---------|--|
| 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 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) |
| 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) |

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Rezultat / Valoare | Cale de aplicare | Timp de expunere/ Frecvență de tratament | Specie | Metodă |
|---|--------------------|--------------------------------|---|---------|---|
| 3,3,5 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 metacrilic 79-41-4 | | 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | NOAEL 825 mg/kg | oral: alimentare forțată | 16 d 5 d/w | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

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

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

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 |
|--|------------------|--------------|---------------------|--|---|
| 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-hidroxietyl 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | 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 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | LC50 | 0,702 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Limonenă 5989-27-5 | LC10 | 0,32 mg/l | 8 d | Pimephales promelas | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |

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 |
|--|------------------|--------------|---------------------|---------------|---|
| 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-hidroxietyl 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Succinat de metacriloloxietyl 20882-04-6 | EC50 | > 515,4 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) |
| acid acrilic 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Limonenă 5989-27-5 | EC50 | 0,577 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

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

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Tipul valorii | Valoare | Timp de expunere | Specie | Metodă |
|---|------------------|------------|---------------------|---------------|--|
| metacrilat de 2-hidroxietyl 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | EC10 | 0,153 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 |
|--|------------------|------------|---------------------|---|--|
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | EC50 | 0,32 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Limonenă 5989-27-5 | EC10 | 0,174 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 |
|---|------------------|--------------|---------------------|--|---|
| metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | alte ghiduri: |
| acid metacrilic 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | nu e specificat |
| 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | EC10 | 18 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistența și degradabilitatea

| Substanțe periculoase Nr. CAS | Rezultat | Tip test | Degradabilitate | Timp de expunere | Metodă |
|---|--|----------|-----------------|------------------|---|
| 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-hidroxietil 868-77-9 | ușor biodegradabil | aerob | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| Limonenă 5989-27-5 | ușor biodegradabil | aerob | 71,4 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

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) |

12.4. Mobilitatea în sol

| Substanțe periculoase Nr. CAS | LogPow | Temperatură | Metodă |
|---|--------|-------------|--|
| 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) |
| Succinat de metacriloloxietyl 20882-04-6 | 0,783 | 23 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 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) |
| acid acrilic 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Limonenă 5989-27-5 | 4,57 | | nu e specificat |

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| Substanțe periculoase Nr. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| 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 metacrilic 79-41-4 | 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 |
| Limonenă 5989-27-5 | 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:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

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

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**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. 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.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
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.

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>