



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

Pagina 1 din 30

Nr FDS : 450730  
V016.0

LOCTITE 648

Revizuit: 03.12.2024

Data tipăririi: 28.01.2025

Înlocuiește versiunea din: 24.10.2024

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 648

UFI: E8K9-EXN6-Q20U-2S3A

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) sau [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

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

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

Telefon: 021 5992300 (info ro si en);

e-mail: [ati\\_2@urgentaflorasca.ro](mailto:ati_2@urgentaflorasca.ro)

Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Iritarea pielii

Categoria 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor

Categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea pielii

Categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

Acid-2-propenoic, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)etil 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**

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

**Frază de precauție:  
Intervenție**

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

**2.3. Alte pericole**

Nu 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<br>periculoase<br>Nr. CAS<br>Număr CE<br>Nr. de înreg. REACH | Concentrație | Clasificare                                                                                                                                                                                                                     | Limite specifice de<br>concentrație, factori M și ATE                                                                                                                                                      | Informații<br>suplimentare |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45  | 10- < 20 %   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                 |                            |
| metacrilat de 2-hidroxietyl<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29          | 10- < 20 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                            |
| acid acrilic<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                          | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, Dermic, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 4, Inhalare, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermic:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalare:ATE = 11 mg/l;vapori                                                                                    | EU OEL                     |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37        | 1- < 3 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                            |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                 | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalare, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 4, Dermic, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermic:ATE = 1.100 mg/kg |                            |
| acid maleic<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                          | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Dermic, H312                                                                                   | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                             |                            |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56     | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                                            | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                            |
| acid metacrilic<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                       | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 3, Dermic, H311<br>Acute Tox. 4, Inhalare, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                           | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermic:ATE = 500 mg/kg<br>inhalare:ATE = 3,19<br>mg/l;praf/ceață                                                                                                     |                            |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxietyl<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                             | dermic:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalare:ATE = 28,17<br>mg/l;praf/ceață                                                                                                                                      |                            |
| Acid-2-propenoic, 2-metil-, 2-(2-hidroxietyl)etyl ester<br>2351-43-1              | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                            |

**Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11.  
Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".**

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

##### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : 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 (CO<sub>2</sub>) și oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

**Informații suplimentare:**

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

#### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

Se va păstra la distanță de sursele de scântei.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

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

**6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

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

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

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

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

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

**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 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 <sup>3</sup> | Tipul valorii limită de expunere                            | Categoria de expunere pe termen scurt / Observații | Documente de reglementare |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| acid acrilic<br>79-10-7<br>[ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)] | 10  | 29                | Medie temporală.                                            | Indicativ                                          | ECTLV                     |
| acid acrilic<br>79-10-7<br>[ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)] | 20  | 59                | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | Indicativ                                          | ECTLV                     |
| acid acrilic<br>79-10-7<br>[Acid acrilic]                     | 10  | 29                | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| acid acrilic<br>79-10-7<br>[Acid acrilic]                     | 20  | 59                | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute                                          | RO OEL                    |
| acid metacrilic<br>79-41-4<br>[Acid metacrilic]               | 8,5 | 30                | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| acid metacrilic<br>79-41-4<br>[Acid metacrilic]               | 13  | 45                | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute                                          | RO OEL                    |

**Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):**

| Nume în listă                                   | Environmental<br>Compartiment          | Timp de<br>expunere | Valoare         |     |                  |      | Remarci                                 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------|-----|------------------|------|-----------------------------------------|
|                                                 |                                        |                     | mg/l            | ppm | mg/kg            | alte |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | apă (apă dulce)                        |                     | 0,0019<br>mg/l  |     |                  |      |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,00019<br>mg/l |     |                  |      |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,019 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 100 mg/l        |     |                  |      |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 0,141<br>mg/kg   |      |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,014<br>mg/kg   |      |                                         |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9 | Soil                                   |                     |                 |     | 0,027<br>mg/kg   |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | apă (apă dulce)                        |                     | 0,482 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,482 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 10 mg/l         |     |                  |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 1 mg/l          |     |                  |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 3,79 mg/kg       |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 3,79 mg/kg       |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | Soil                                   |                     |                 |     | 0,476<br>mg/kg   |      |                                         |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | Prădător                               |                     |                 |     |                  |      | nu are potențial de<br>bioacumulare     |
| 2-hidroxietyl metacrilat<br>868-77-9            | Apă de mare -<br>intermitent           |                     | 1 mg/l          |     |                  |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | apă (apă dulce)                        |                     | 0,003 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,0003<br>mg/l  |     |                  |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 0,9 mg/l        |     |                  |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | Soil                                   |                     |                 |     | 1 mg/kg          |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | oral                                   |                     |                 |     | 0,03 g/kg        |      |                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | Aer                                    |                     |                 |     |                  |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | apă (apă dulce)                        |                     | 0,904 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,904 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 10 mg/l         |     |                  |      |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,972 mg/l      |     |                  |      |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 6,28 mg/kg       |      |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 6,28 mg/kg       |      |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1       | Soil                                   |                     |                 |     | 0,727<br>mg/kg   |      |                                         |

|                                                                |                                        |  |                 |  |                 |  |                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------------------------------|
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1                      | Apă de mare -<br>intermitent           |  | 0,972 mg/l      |  |                 |  |                                         |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1                      | Aer                                    |  |                 |  |                 |  | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| Metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1                      | Prădător                               |  |                 |  |                 |  | nu are potențial de<br>bioacumulare     |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | apă (apă dulce)                        |  | 0,0031<br>mg/l  |  |                 |  |                                         |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | apă (eliberare<br>intermitentă)        |  | 0,031 mg/l      |  |                 |  |                                         |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,00031<br>mg/l |  |                 |  |                                         |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 0,35 mg/l       |  |                 |  |                                         |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | sediment (apă<br>dulce)                |  |                 |  | 0,023<br>mg/kg  |  |                                         |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | sediment (apă<br>marină)               |  |                 |  | 0,0023<br>mg/kg |  |                                         |
| hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil<br>80-15-9 | Soil                                   |  |                 |  | 0,0029<br>mg/kg |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | apă (apă dulce)                        |  | 0,1 mg/l        |  |                 |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | apă (eliberare<br>intermitentă)        |  | 0,4281<br>mg/l  |  |                 |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | sediment (apă<br>dulce)                |  |                 |  | 0,334<br>mg/kg  |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 44,6 mg/l       |  |                 |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,01 mg/l       |  |                 |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | sediment (apă<br>marină)               |  |                 |  | 0,0334<br>mg/kg |  |                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                        | Soil                                   |  |                 |  | 0,0415<br>mg/kg |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | apă (apă dulce)                        |  | 0,82 mg/l       |  |                 |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | Apă dulce -<br>intermitent             |  | 0,45 mg/l       |  |                 |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,082 mg/l      |  |                 |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 100 mg/l        |  |                 |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | sediment (apă<br>dulce)                |  |                 |  | 3,09 mg/kg      |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | sediment (apă<br>marină)               |  |                 |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | Soil                                   |  |                 |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                                         |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                     | Prădător                               |  |                 |  |                 |  | nu are potențial de<br>bioacumulare     |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | apă (apă dulce)                        |  | 0,164 mg/l      |  |                 |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,0164<br>mg/l  |  |                 |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 10 mg/l         |  |                 |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | apă (eliberare<br>intermitentă)        |  | 0,164 mg/l      |  |                 |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | sediment (apă<br>dulce)                |  |                 |  | 1,85 mg/kg      |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | sediment (apă<br>marină)               |  |                 |  | 0,185<br>mg/kg  |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | Soil                                   |  |                 |  | 0,274<br>mg/kg  |  |                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | Aer                                    |  |                 |  |                 |  | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl<br>109-16-0             | Prădător                               |  |                 |  |                 |  | nu are potențial de<br>bioacumulare     |



**Nivelul calculat fără efect (DNEL):**

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

|                                                    |               |           |                                                   |  |            |                                      |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------|--|------------|--------------------------------------|
|                                                    |               |           | efecte locale                                     |  |            |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  |            |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | dermic    | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  |            |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  |            |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  | 3 mg/m3    |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 3 mg/m3    |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 3 mg/m3    |                                      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Muncitori     | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 3 mg/m3    |                                      |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | Muncitori     | Inhalare  | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 88 mg/m3   | nu are potențial de bioacumulare     |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | Muncitori     | Inhalare  | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 29,6 mg/m3 | nu are potențial de bioacumulare     |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 4,25 mg/kg | nu are potențial de bioacumulare     |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | publicul larg | Inhalare  | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 6,55 mg/m3 | nu are potențial de bioacumulare     |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | publicul larg | Inhalare  | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 6,3 mg/m3  | nu are potențial de bioacumulare     |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | publicul larg | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 2,55 mg/kg | nu are potențial de bioacumulare     |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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**

|                                                             |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de livrare                                            | Lichid                                                                                                                                  |
| Culoare                                                     | verde                                                                                                                                   |
| Miros                                                       | Acrilic                                                                                                                                 |
| Stare de agregare                                           | lichid                                                                                                                                  |
| Temperatură de topire                                       | Nu se aplică, Produsul este lichid                                                                                                      |
| Temperatura de solidificare                                 | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                     |
| Temperatură inițială de fierbere                            | > 150 °C (> 302 °F) nu există                                                                                                           |
| Inflamabilitate                                             | Produsul nu este inflamabil.                                                                                                            |
| Limite de explozie                                          | Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.                                                                                              |
| Temperatură de aprindere                                    | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                     |
| Temperatură de autoaprindere                                | Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.                                                                                              |
| Temperatură de descompunere                                 | Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute |
| pH                                                          | Nu se aplică, Produsul este nepolar/aprotic.                                                                                            |
| Vâscozitatea (cinematică)<br>(40 °C (104 °F); )             | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                               |
| Viscosity, dynamic<br>( )                                   | 450 - 550 mPa.s fără metodă / metoda necunoscuta                                                                                        |
| Solubilitatea (calitativă)<br>(Solvent: Acetonă)            | solubil                                                                                                                                 |
| Solubilitatea (calitativă)<br>(20 °C (68 °F); Solvent: apă) | Slab                                                                                                                                    |
| Coeficient de partiție: n-octanol/apă                       | Nu se aplică<br>Amestec                                                                                                                 |
| Presiune de vapori<br>(26 °C (78.8 °F))                     | < 5 mm hg                                                                                                                               |
| Presiune de vapori<br>(20 °C (68 °F))                       | < 0,13 mbar                                                                                                                             |
| Densitate<br>(20 °C (68 °F))                                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> fără metodă / metoda necunoscuta                                                                                  |
| Densitate relativă de vapori:<br>(20 °C)                    | > 1                                                                                                                                     |
| Caracteristicile particulei                                 | Nu se aplică<br>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****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<br>Nr. CAS                                              | Tipul<br>valorii | Valoare       | Specie  | Metodă                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9                            | LD0              | > 5.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9                            | LD50             | > 5.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                                       | LD50             | 5.564 mg/kg   | Șobolan | FDA Guideline                                                     |
| acid acrilic<br>79-10-7                                                       | LD50             | 1.500 mg/kg   | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1                                  | LD50             | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                                              | LD50             | 382 mg/kg     | Șobolan | alte ghiduri:                                                     |
| acid maleic<br>110-16-7                                                       | LD50             | 708 mg/kg     | Șobolan | nu e specificat                                                   |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0                               | LD50             | 310 mg/kg     | Șobolan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                                    | LD50             | 1.320 mg/kg   | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0                        | LD50             | 10.837 mg/kg  | Șobolan | nu e specificat                                                   |
| Acid-2-propenoic, 2-<br>metil-, 2-(2-<br>hidroxietoxi)etil ester<br>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<br>Nr. CAS                                              | Tipul<br>valorii                           | Valoare              | Specie  | Metodă                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9                            | LD0                                        | > 2.000 mg/kg        | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9                            | LD50                                       | > 2.000 mg/kg        | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                                       | LD50                                       | > 5.000 mg/kg        | iepure  | nu e specificat                            |
| acid acrilic<br>79-10-7                                                       | Estimarea<br>toxicitatii<br>acute<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |         | Opinia experților                          |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1                                  | LD50                                       | > 5.000 mg/kg        | iepure  | nu e specificat                            |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                                              | Estimarea<br>toxicitatii<br>acute<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |         | Opinia experților                          |
| acid maleic<br>110-16-7                                                       | LD50                                       | 1.560 mg/kg          | iepure  | nu e specificat                            |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                                    | LD50                                       | 500 - 1.000<br>mg/kg | iepure  | Dermal Screening                           |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                                    | Estimarea<br>toxicitatii<br>acute<br>(ATE) | 500 mg/kg            |         | Opinia experților                          |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0                        | Estimarea<br>toxicitatii<br>acute<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |         | Opinia experților                          |
| Acid-2-propenoic, 2-<br>metil-, 2-(2-<br>hidroxietoxi)etil ester<br>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<br>Nr. CAS                       | Tipul<br>valorii                           | Valoare         | Test în<br>atmosferă | Timp de<br>expunere | Specie  | Metodă                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| acid acrilic<br>79-10-7                                | LC0                                        | 5,1 mg/l        | vapori               | 4 h                 | Șobolan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 11 mg/l         | vapori               |                     |         | Opinia experților                                                             |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                       | LC50                                       | 1,370 mg/l      | vapori               | 4 h                 | Șobolan | nu e specificat                                                               |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | LC50                                       | 3,19 - 6,5 mg/l | praf/ceață           | 4 h                 | Șobolan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 3,19 mg/l       | praf/ceață           |                     |         | Opinia experților                                                             |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(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<br>Nr. CAS                                              | Rezultat                       | Timp de<br>expunere | Specie                                                                    | Metodă                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                                       | ușor iritant                   | 24 h                | iepure                                                                    | Testul Draize                                                                           |
| acid acrilic<br>79-10-7                                                       | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 3 min               | iepure                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1                                  | neiritant                      | 24 h                | iepure                                                                    | Testul Draize                                                                           |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                                              | Coroziv                        |                     | iepure                                                                    | Testul Draize                                                                           |
| acid maleic<br>110-16-7                                                       | iritant                        | 24 h                | Om                                                                        | Patch Test                                                                              |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0                               | not corrosive                  |                     | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0                               | neiritant                      |                     | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                                    | Coroziv                        | 3 min               | iepure                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0                        | neiritant                      | 24 h                | iepure                                                                    | Testul Draize                                                                           |
| Acid-2-propenoic, 2-<br>metil-, 2-(2-<br>hidroxietoxi)etil ester<br>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<br>Nr. CAS                                              | Rezultat                                              | Timp de<br>expunere | Specie                 | Metodă                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                                       | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                     | iepure                 | Testul Draize                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                                                       | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                     | iepure                 | BASF Test                                             |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1                                  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                     | iepure                 | Testul Draize                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                                       | puternic iritant                                      |                     | iepure                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0                               | neiritant                                             |                     | Găină, ochi,<br>izolat | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                                    | Coroziv                                               |                     | iepure                 | Testul Draize                                         |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0                        | neiritant                                             |                     | iepure                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acid-2-propenoic, 2-<br>metil-, 2-(2-<br>hidroxietoxi)etil ester<br>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<br>Nr. CAS                   | Rezultat              | Tip test                                   | Specie                               | Metodă                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9    | senzitizer            | Testul pe ganglioni limfatici la șoareci   | șoarece                              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9            | Nu este sensibilizant | Testul Buehler                             | Porcușor de Guinea                   | Testul Buehler                                                                           |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9            | senzitizer            | Test de maximizare pe porcușorul de Guinea | Porcușor de Guinea                   | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| acid acrilic<br>79-10-7                            | Nu este sensibilizant | Testul adjuvant complet Freund             | Porcușor de Guinea                   | Klecak Method                                                                            |
| acid acrilic<br>79-10-7                            | Nu este sensibilizant | Split adjuvant test                        | Porcușor de Guinea                   | Maguire Method                                                                           |
| metacrilat de hidroxipropil<br>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<br>27813-02-1          | senzitizer            | Test de maximizare pe porcușorul de Guinea | Porcușor de Guinea                   | nu e specificat                                                                          |
| acid maleic<br>110-16-7                            | senzitizer            | Testul pe ganglioni limfatici la șoareci   | șoarece                              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| acid maleic<br>110-16-7                            | senzitizer            | Testul pe ganglioni limfatici la șoareci   | Porcușor de Guinea                   | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0       | pozitiv               | Direct peptide reactivity assay (DPRA)     | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))                                      |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0       | pozitiv               | Activation of keratinocytes                | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                                             |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0       | pozitiv               | activation of dendritic cells              | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)                            |
| acid metacrilic<br>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<br>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<br>Nr. CAS                       | Rezultat | Tip de studiu/cale<br>de administrare                                                                                                | Activare<br>metabolică/timp<br>de expunere | Specie | Metodă                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9     | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | pozitiv  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere                                                                          | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere                                                                                    | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere                                                                                    | cu și fără                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | negativ  | Testul de<br>deteriorare și<br>reparare a ADN-<br>ului, sinteza<br>neprogramată in<br>vitro a ADN-ului în<br>celulele de<br>mamifere | without                                    |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | pozitiv  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere                                                                          | cu și fără                                 |        | Chromosome Aberration Test                                                                                                                           |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere                                                                                    | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                       | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | fără                                       |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| acid maleic<br>110-16-7                                | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | Nu sunt date                               |        | Testul Ames                                                                                                                                          |
| acid maleic<br>110-16-7                                | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere                                                                                    | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0        | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0        | negativ  | test in vitro a<br>micronucleilor pe<br>celule mamifere                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere                                                                                    | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | negativ  | test in vitro a<br>micronucleilor pe<br>celule mamifere                                                                              | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |

**Cancerogenitate**

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

| Substanțe componente<br>Nr. CAS                 | Rezultat        | Cale de<br>aplicare  | Timp de<br>expunere /<br>Frecvența<br>tratământului | Specie  | Sex                  | Metodă                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9         | nu e cancerigen | înhalare             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                 | Șobolan | femelă               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9         | nu e cancerigen | înhalare             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                 | Șobolan | masculin             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | nu e cancerigen | oral: apă de<br>băut | 26 - 28 m<br>continuously                           | Șobolan | masculin/fe<br>minin | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| acid acrilic<br>79-10-7                         | nu e cancerigen | dermic               | 21 m<br>3 times/w                                   | șoarece | masculin/fe<br>minin | nu e specificat                                                             |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1    | nu e cancerigen | înhalare             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                 | Șobolan | masculin             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| acid maleic<br>110-16-7                         | nu e cancerigen | oral:<br>alimentație | 2 y<br>daily                                        | Șobolan | masculin/fe<br>minin | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0 | carcinogenic    | oral: apă de<br>băut | continuous                                          | șoarece | masculin/fe<br>minin | nu e specificat                                                             |
| acid metacrilic<br>79-41-4                      | nu e cancerigen | înhalare             | 2 y                                                 | șoarece | masculin/fe<br>minin | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Toxicitate pentru reproducere**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                       | Rezultat / Valoare                                           | Tip test                            | Cale de aplicare               | Specie  | Metodă                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg    | screening                           | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)                                            |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | studiu pe o<br>singură<br>generație | oral: apă de<br>băut           | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | studiu pe<br>două<br>generații      | oral: apă de<br>băut           | Șobolan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                           | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | studiu pe<br>două<br>generații      | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| acid maleic<br>110-16-7                                | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two<br>generation<br>study          | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study          | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                     | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**STOT-o singură expunere**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS | Evaluare                                       | Calea de expunere | Organe țintă | Remarci |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------|
| acid acrilic<br>79-10-7          | Poate provoca iritarea căilor<br>respiratorii. |                   |              |         |
| acid metacrilic<br>79-41-4       | Poate provoca iritarea căilor<br>respiratorii. |                   |              |         |

**STOT-expunere repetată:**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                       | Rezultat / Valoare | Cale de aplicare               | Țimp de expunere/<br>Frecvență de tratament | Specie  | Metodă                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9        | NOAEL 1.000 mg/kg  | oral:<br>alimentare<br>forțată | 28 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | NOAEL 100 mg/kg    | oral:<br>alimentare<br>forțată | 49 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhalare                       | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Șobolan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | NOAEL 40 mg/kg     | oral: apă de<br>băut           | 12 m<br>daily                               | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | NOAEL 0,015 mg/l   | inhalare:<br>vapori            | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | șoarece | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | NOAEL 300 mg/kg    | oral:<br>alimentare<br>forțată | 49 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| metacrilat de<br>hidroxipropil<br>27813-02-1           | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhalare                       | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Șobolan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                       |                    | Inhalare :<br>Aerosol          | 6 h/d<br>5 d/w                              | Șobolan | nu e specificat                                                                                                                         |
| acid maleic<br>110-16-7                                | NOAEL >= 40 mg/kg  | oral:<br>alimentație           | 90 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             |                    | Inhalare                       | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Șobolan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oral:<br>alimentare<br>forțată | daily                                       | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu se aplică

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

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

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

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

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                       | Tipul<br>valorii | Valoare      | Timp de<br>expunere | Specie                                             | Metodă                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9     | LC50             | 1,9 mg/l     | 96 h                | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| metacrilat de 2-hidroxietyl<br>868-77-9                | LC50             | > 100 mg/l   | 96 h                | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | LC50             | 27 mg/l      | 96 h                | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | NOEC             | >= 10,1 mg/l | 45 d                | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| metacrilat de hidroxiopropil<br>27813-02-1             | LC50             | 493 mg/l     | 48 h                | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                       | LC50             | 3,9 mg/l     | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| acid maleic<br>110-16-7                                | LC50             | > 245 mg/l   | 48 h                | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | LC50             | 85 mg/l      | 96 h                | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | NOEC             | 10 mg/l      | 35 d                | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | LC50             | 16,4 mg/l    | 96 h                | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicitate (nevertebratele acvatice):**

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

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                   | Tipul<br>valorii | Valoare    | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9 | EC50             | 14,43 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| metacrilat de 2-hidroxietyl<br>868-77-9            | EC50             | 380 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| acid acrilic<br>79-10-7                            | EC50             | 95 mg/l    | 48 h                | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| metacrilat de hidroxiopropil<br>27813-02-1         | EC50             | > 143 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                   | EC50             | 18,84 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| acid maleic<br>110-16-7                            | EC50             | 42,81 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0    | EC50             | 1,1 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| acid metacrilic                                    | EC50             | > 130 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300                                                                          |

|         |  |  |  |  |                                                                 |
|---------|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------|
| 79-41-4 |  |  |  |  | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|---------|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------|

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                   | Tipul<br>valorii | Valoare   | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                           |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9            | NOEC             | 24,1 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| acid acrilic<br>79-10-7                            | NOEC             | 19 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1          | NOEC             | 45,2 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| acid maleic<br>110-16-7                            | NOEC             | 10 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | alte ghiduri:                                    |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | NOEC             | 53 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil<br>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.

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                       | Tipul<br>valorii | Valoare     | Timp de<br>expunere | Specie                                                                      | Metodă                                               |
|--------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil<br>metacrilat<br>7779-31-9     | EC10             | 0,43 mg/l   | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | EC50             | 836 mg/l    | 72 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9                | NOEC             | 400 mg/l    | 72 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | EC10             | 0,03 mg/l   | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| acid acrilic<br>79-10-7                                | EC50             | 0,13 mg/l   | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1              | EC50             | > 97,2 mg/l | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1              | NOEC             | > 97,2 mg/l | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                       | EC50             | 3,1 mg/l    | 72 h                | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                       | NOEC             | 1 mg/l      | 72 h                | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| acid maleic<br>110-16-7                                | EC50             | 74,35 mg/l  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| acid maleic<br>110-16-7                                | EC10             | 11,8 mg/l   | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0        | EC50             | 0,258 mg/l  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-fenilhidrazida acidului<br>acetic<br>114-83-0        | NOEC             | 0,012 mg/l  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | NOEC             | 8,2 mg/l    | 72 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| acid metacrilic<br>79-41-4                             | EC50             | 45 mg/l     | 72 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | EC50             | > 100 mg/l  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilat de 2,2'-<br>etilendioxidietil<br>109-16-0 | NOEC             | 18,6 mg/l   | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitate pentru microorganisme:

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

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS          | Tipul<br>valorii | Valoare      | Timp de<br>expunere | Specie                     | Metodă                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilat de 2-hidroxietil<br>868-77-9   | EC0              | > 3.000 mg/l | 16 h                | Pseudomonas fluorescens    | alte ghiduri:                                                                     |
| acid acrilic<br>79-10-7                   | EC20             | 900 mg/l     | 30 min              | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1 | EC10             | 1.140 mg/l   | 16 h                |                            | nu e specificat                                                                   |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9          | EC10             | 70 mg/l      | 30 min              | nu e specificat            | nu e specificat                                                                   |
| acid maleic                               | EC10             | 44,6 mg/l    | 18 h                | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8                                                                 |

|                            |      |          |      |                    |                                                             |
|----------------------------|------|----------|------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| 110-16-7                   |      |          |      |                    | (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| acid metacrilic<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                      | Rezultat                    | Tip test | Degradabilitate | Timp de expunere | Metodă                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>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<br>868-77-9                               | ușor biodegradabil          | aerob    | 92 - 100 %      | 14 d             | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| acid acrilic<br>79-10-7                                               | inerent/ă biodegradabil/ă   | aerob    | 100 %           | 28 d             | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| acid acrilic<br>79-10-7                                               | ușor biodegradabil          | aerob    | 81 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1                             | ușor biodegradabil          | aerob    | 94,2 %          | 28 d             | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                                      | Nu este ușor biodegradabil. | aerob    | 3 %             | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| acid maleic<br>110-16-7                                               | ușor biodegradabil          | aerob    | 97,08 %         | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0                          | Nu este ușor biodegradabil. | aerob    | 39 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                            | ușor biodegradabil          | aerob    | 86 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| acid metacrilic<br>79-41-4                                            | inerent/ă biodegradabil/ă   | aerob    | 100 %           | 14 d             | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil<br>109-16-0                    | ușor biodegradabil          | aerob    | 85 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acid-2-propenoic, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)etil ester<br>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

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

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

**12.4. Mobilitatea în sol**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                   | LogPow | Temperatură | Metodă                                                                             |
|----------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9    | 5,25   | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| metacrilat de 2-hidroxietyl<br>868-77-9            | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| acid acrilic<br>79-10-7                            | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1          | 0,97   | 20 °C       | nu e specificat                                                                    |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                   | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| acid maleic<br>110-16-7                            | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0       | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| acid metacrilic<br>79-41-4                         | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                   | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat<br>7779-31-9    | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| metacrilat de 2-hidroxietyl<br>868-77-9            | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| acid acrilic<br>79-10-7                            | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| metacrilat de hidroxipropil<br>27813-02-1          | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| hidroperoxid de cumen<br>80-15-9                   | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| acid maleic<br>110-16-7                            | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| 2-fenilhidrazida acidului acetic<br>114-83-0       | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| acid metacrilic<br>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<br>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 freatice.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Cod de deșeu

08 04 09\*

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

##### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADR  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| RID  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| ADN  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IMDG | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IATA | Nu sunt mărfuri periculoase. |

##### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADR  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| RID  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| ADN  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IMDG | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IATA | Nu sunt mărfuri periculoase. |

##### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADR  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| RID  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| ADN  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IMDG | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IATA | Nu sunt mărfuri periculoase. |

##### 14.4. Grupul de ambalare

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADR  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| RID  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| ADN  | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IMDG | Nu sunt mărfuri periculoase. |
| IATA | Nu sunt mărfuri periculoase. |

##### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Nu se aplică |
| RID  | Nu se aplică |
| ADN  | Nu se aplică |
| IMDG | Nu se aplică |
| IATA | Nu se aplică |

##### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

|     |              |
|-----|--------------|
| ADR | Nu se aplică |
|-----|--------------|

|      |              |
|------|--------------|
| RID  | Nu se aplică |
| ADN  | Nu se aplică |
| IMDG | Nu se aplică |
| IATA | Nu se aplică |

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu se aplică

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 2024/590):                   | Nu se aplică |
| Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012): | Nu se aplică |
| Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :                               | Nu se aplică |
| Conținut COV.<br>(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.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H311 Toxic în contact cu pielea.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H330 Mortal în caz de inhalare.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**