



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

Pagina 1 din 22

Nr FDS : 656262  
V007.0

TEROSON EP 5010 TR Part B

Revizuit: 23.06.2025

Data tipăririi: 05.08.2025

Înlocuiește versiunea din: 30.09.2024

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON EP 5010 TR Part B  
UFI: WQAY-1VTE-H201-6Y4J

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

Utilizarea substanței/preparatului:  
Adeziv epoxidic bicomponent

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL  
Str. Gara Herăstrău 2 C  
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti  
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);  
e-mail: [ati\\_2@urgentafloreasca.ro](mailto:ati_2@urgentafloreasca.ro)  
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Corodarea pielii                                                  | Categoria 1B |
| H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.             |              |
| Sensibilizarea pielii                                             | Categoria 1  |
| H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.                   |              |
| Lezarea gravă a ochilor                                           | Categoria 1  |
| H318 Provoacă leziuni oculare grave.                              |              |
| Pericole acute pentru mediul acvatic                              | Categoria 1  |
| H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.                          |              |
| Pericole cronice pentru mediul acvatic                            | Categoria 1  |
| H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |              |

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

**Pictogramă de pericol:****Conține**

Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină

Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată

Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină

Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină

**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

**Frază de pericol:**

H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Frază de precauție:  
Prevenire**

P260 Nu inhalați praful/fumul/aerosolii.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Frază de precauție:  
Intervenție**

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].  
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.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**2.3. Alte pericole**

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 componentii****3.2. Amestecuri**

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

| Substanțe componente periculoase<br>Nr. CAS<br>Număr CE<br>Nr. de înreg. REACH                                  | Concentrație | Clasificare                                                                                                                                         | Limite specifice de concentrație, factori M și ATE              | Informații suplimentare |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0<br>01-2119487006-38 | 20- < 40 %   | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318                                  | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oral:ATE = 2.500 mg/kg |                         |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată<br><br>01-2120098765-38                       | 20- < 40 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                         |                                                                 |                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină<br>90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13             | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 4, Dermic, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                 |                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7<br>292-587-7<br>01-2119487290-37           | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Dermic, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318                              |                                                                 |                         |

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:

Aer curat. Pot apare efecte intarziat dupa inhalare. Anunțați salvarea

În caz de contact cu pielea:

Se va clăti imediat cu apă curentă (timp de 10 minute). Se va scoate îmbrăcăminte contaminată cu produsul. Se va aplica un bandaj. Se va consulta medicul

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu un jet slab de apă sau o soluție de lavaj ocular pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele larg deschise. Solicitați un doctor/spital, în timpul transportului trebuie să se continue lavajul ocular.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă. Beți multă apă. Dacă este necesar solicitați sfatul medicului.

A nu provoca vomitarea.

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

Piele : Erupție, Urticarie.

Produce arsuri.

OCHI : Iritație, conjunctivite

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

#### 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 elibera gaze toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

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

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Informați autoritățile responsabile în cazul unor scurgeri de produs în cursuri apă sau în sistemul de canalizare.

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

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

### 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

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și după terminarea lucrului.

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

Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Temperatura recomandată pentru depozitare 15 până la 25 °C.

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

Adeziv epoxidic bicomponent

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuart ≤ 1%) (fracție inhalabilă)] |     | 10                | Medie temporală.                 |                                                    | RO OEL                    |

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

| Nume în listă                                                                            | Environmental<br>Compartment     | Timp de<br>expunere | Valoare      |     |             |      | Remarci                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------|-----|-------------|------|--------------------------------------|
|                                                                                          |                                  |                     | mg/l         | ppm | mg/kg       | alte |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | apă (apă dulce)                  |                     | 0,0307 mg/l  |     |             |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | apă (apă marină)                 |                     | 0,00307 mg/l |     |             |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | apă (eliberare intermitentă)     |                     | 0,00612 mg/l |     |             |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | Stația de epurare a apelor uzate |                     | 2,3 mg/l     |     |             |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | sediment (apă dulce)             |                     |              |     | 119,8 mg/kg |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | sediment (apă marină)            |                     |              |     | 11,98 mg/kg |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | Aer                              |                     |              |     |             |      | nu a fost identificat niciun pericol |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | Soil                             |                     |              |     | 9,44 mg/kg  |      |                                      |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | oral                             |                     |              |     | 20 mg/kg    |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | apă (apă dulce)                  |                     | 0,004 mg/l   |     |             |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | apă (eliberare intermitentă)     |                     | 0,041 mg/l   |     |             |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | apă (apă marină)                 |                     | 0 mg/l       |     |             |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | Stația de epurare a apelor uzate |                     | 4,3 mg/l     |     |             |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | sediment (apă dulce)             |                     |              |     | 0,171 mg/kg |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | sediment (apă marină)            |                     |              |     | 0,017 mg/kg |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | Soil                             |                     |              |     | 0,003 mg/kg |      |                                      |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | Prădător                         |                     |              |     |             |      | nu are potențial de bioacumulare     |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | apă (eliberare intermitentă)     |                     | 0,2 mg/l     |     |             |      |                                      |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | apă (apă dulce)                  |                     | 0,027 mg/l   |     |             |      |                                      |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | apă (apă marină)                 |                     | 0,003 mg/l   |     |             |      |                                      |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | sediment (apă dulce)             |                     |              |     | 8,572 mg/kg |      |                                      |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | sediment (apă marină)            |                     |              |     | 0,857 mg/kg |      |                                      |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | Soil                             |                     |              |     | 1,25 mg/kg  |      |                                      |

|                                                                         |                                        |  |            |  |                |  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|-----------------------------------------|
| trietilenătetramină<br>90640-67-8                                       |                                        |  |            |  |                |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8   | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 0,13 mg/l  |  |                |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8   | oral                                   |  |            |  |                |  | nu are potențial de<br>bioacumulare     |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | apă (apă dulce)                        |  | 0,01 mg/l  |  |                |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,001 mg/l |  |                |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | apă (eliberare<br>intermitentă)        |  | 0,068 mg/l |  |                |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | sediment (apă<br>dulce)                |  |            |  | 3,198<br>mg/kg |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | sediment (apă<br>marină)               |  |            |  | 0,32 mg/kg     |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | Soil                                   |  |            |  | 2,5 mg/kg      |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 4,6 mg/l   |  |                |  |                                         |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | Aer                                    |  |            |  |                |  | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | 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                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | Muncitori        | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 29 mg/m3     | nu a fost identificat niciun pericol |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 4,2 mg/kg    | nu a fost identificat niciun pericol |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | publicul larg    | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 8,7 mg/m3    | nu a fost identificat niciun pericol |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 2,5 mg/kg    | nu a fost identificat niciun pericol |
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 2,5 mg/kg    | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | Muncitori        | Inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,54 mg/m3   | nu are potențial de bioacumulare     |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | publicul larg    | Inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,096 mg/m3  | nu are potențial de bioacumulare     |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,14 mg/kg   | nu are potențial de bioacumulare     |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | Muncitori        | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 1,29 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | Muncitori        | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 6940 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,74 mg/kg   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               | 0,036 mg/cm2 | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,38 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 2071 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,32 mg/kg   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 10 mg/kg     | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               | 0,56 mg/cm2  | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |               | 1,29 mg/cm2  | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,53 mg/kg   | nu a fost identificat niciun pericol |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | publicul larg    | oral              | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 26 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:

Produsul ar trebui utilizat numai la locurile de muncă cu ventilație / extracție intensivă

În cazul în care nu este posibilă ventilația / extracția intensivă, lucrătorii ar trebui să poarte echipament de protecție a căilor respiratorii, cu filtru ABEK P2 (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 :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

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:

Utilizați numai echipamente de protecție personală etichetate CE în conformitate cu Directiva consiliului 89/686/CEE.

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                            | pastă                                                                                                                                   |
| Culoare                                     | Galben deschis                                                                                                                          |
| Miros                                       | Amină                                                                                                                                   |
| Stare de agregare                           | solid                                                                                                                                   |
| Temperatură de topire                       | Nu se aplică, Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.                                                                 |
| Temperatură inițială de fierbere            | Nu se aplică, Se descompune înainte de a atinge punctul de fierbere.                                                                    |
| Inflamabilitate                             | Produsul nu este inflamabil.                                                                                                            |
| Limite de explozie                          | În curs de determinare                                                                                                                  |
| Temperatură de aprindere                    | În curs de determinare                                                                                                                  |
| Temperatură de autoaprindere                | În curs de determinare                                                                                                                  |
| 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                                          | 10 - 11                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Concentrație:: 10 % produs; |                                                                                                                                         |
| Solvent: apă)                               |                                                                                                                                         |
| Vâscozitatea (cinematică)                   | În curs de determinare                                                                                                                  |
| Solubilitatea (calitativă)                  | Nemiscibil sau greu miscibil                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Solvent: apă)               |                                                                                                                                         |

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Coefficient de partiție: n-octanol/apă | În curs de determinare                |
| Presiune de vapori<br>(20 °C (68 °F))  | < 1 hPa                               |
| Densitate<br>(20 °C (68 °F))           | 0,57 g/cm <sup>3</sup>                |
| Densitate relativă de vapori:          | În curs de determinare                |
| Caracteristicile particulei            | Nu se aplică, amestecul este o pastă. |

## 9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 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

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

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

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

**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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                                     | Tipul<br>valorii                           | Valoare       | Specie  | Metodă                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Produși de reacție ai<br>acizilor grași C18<br>nesaturați cu<br>tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | LD50                                       | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Produși de reacție ai<br>acizilor grași C18<br>nesaturați cu<br>tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Opinia experților                                                 |
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată                             | LD50                                       | 4.500 mg/kg   | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8                             | LD50                                       | 1.716 mg/kg   | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | LD50                                       | 3.221 mg/kg   | Șobolan | nu e specificat                                                   |

**Toxicitate acută dermală :**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                           | Tipul<br>valorii | Valoare       | Specie  | Metodă                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată   | LD50             | > 2.150 mg/kg | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8   | LD50             | 1.465 mg/kg   | iepure  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7 | LD50             | 1.260 mg/kg   | iepure  | nu e specificat                                                     |

**Toxicitate acută la inhalare :**

Nu sunt date disponibile.

**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                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Produsi de reacție ai<br>acizilor grași C18<br>nesaturați cu<br>tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | Sub-Category<br>1C (corrosive) | 4 h                 | iepure                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată                             | iritant                        | 4 h                 | iepure                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8                             | Coroziv                        |                     | iepure                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | Coroziv                        |                     | matrice de<br>colangen<br>reconstituită | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion) |

**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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată | iritant                                               |                     | iepure | alte ghiduri:                                                                     |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                     | iepure | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                                     | Rezultat                         | Tip test                                      | Specie                | Metodă                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Produsi de reacție ai<br>acizilor grași C18<br>nesaturați cu<br>tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată                             | senzitizer                       | Testul pe ganglioni limfatici<br>la șoareci   | șoarece               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8                             | Sensibilizant                    | Testul Buehler                                | Porcușor de<br>Guinea | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | Sensibilizant                    | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                                     | Rezultat | Tip de studiu/cale<br>de administrare                                      | Activare<br>metabolică/timp<br>de expunere | Specie  | Metodă                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prođuși de reacție ai<br>acizilor grași C18<br>nesaturați cu<br>tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | negativ  | 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)                                                                  |
| Prođuși de reacție ai<br>acizilor grași C18<br>nesaturați cu<br>tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | 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)                                                                     |
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată                             | 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)                                                                     |
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată                             | negativ  | 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)                                                                  |
| Masa de reacție a trientină<br>și trientină, mono- și di-<br>propoxilată                             | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                    | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8                             | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                    | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8                             | 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)                                                                      |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                    | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | pozitiv  | 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)                                         |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | pozitiv  | testul de schimbare<br>a cromatidelor<br>surori in celulele de<br>mamifere | cu și fără                                 |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | 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)                                                                      |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>trietilenătetramină<br>90640-67-8                             | negativ  | intraperitoneal                                                            |                                            | șoarece | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                            |
| Amine, fracție<br>polietilenăpoli-,<br>tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                           | negativ  | intraperitoneal                                                            |                                            | șoarece | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                            |

**Cancerogenitate**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe componente periculoase<br>Nr. CAS                        | Rezultat        | Cale de aplicare | Timp de expunere /<br>Frecvența<br>tratămuntul<br>ui | Specie  | Sex      | Metodă                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină<br>90640-67-8 | nu e cancerigen | dermic           | lifetime<br>three<br>times/w                         | șoarece | masculin | equivalent or similar<br>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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Rezultat / Valoare                            | Tip test  | Cale de aplicare               | Specie  | Metodă                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | NOAEL P >= 300 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 300 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) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                           | NOAEL P 750 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) |

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                         | Rezultat / Valoare     | Cale de aplicare         | Timp de expunere/<br>Frecvență de tratament | Specie  | Metodă                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | NOAEL $\geq$ 300 mg/kg | oral: alimentare forțată |                                             | Șobolan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | NOAEL 300 mg/kg        | oral: alimentare forțată | M:43-44 d / F: $\leq$ 65d daily             | Șobolan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | LOAEL 50 mg/kg         | oral: alimentare forțată | 26 w daily                                  | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                              |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | LOAEL 50 mg/kg         | oral: alimentare forțată | 26 w daily                                  | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                              |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | NOAEL 200 mg/kg        | dermic                   | 20 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | iepure  | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                                                      |

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu se aplică

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

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

**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                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | LC50             | 0,19 mg/l | 96 h                | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | LC50             | 4,1 mg/l  | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | LC50             | 330 mg/l  | 96 h                | Pimephales promelas                       | alte ghiduri:                                  |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | LC50             | 420 mg/l  | 96 h                | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicitate (nevertebratele acvatice):**

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

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                         | Tipul<br>valorii | Valoare   | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | EC50             | 0,18 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | EC50             | 48 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | EC50             | 31 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | EC50             | 24,1 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                         | Tipul<br>valorii | Valoare   | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | NOEC             | 0,32 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | EC10             | 1,9 mg/l  | 21 day              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | EC10             | 1,9 mg/l  | 21 d                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | EC50             | 0,638 mg/l | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | EC10             | 0,395 mg/l | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | EC50             | 4,1 mg/l   | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        | EC10             | 0,11 mg/l  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | EC50             | 20 mg/l    | 72 h                | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8                          | EC10             | 1,34 mg/l  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | EC50             | 6,8 mg/l   | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | NOEC             | 0,5 mg/l   | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicitate pentru microorganisme:**

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

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                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină 1226892-45-0 | EC50             | 114 mg/l  | 3 h                 | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                        |                  | 430 mg/l  | 3 h                 | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină 90640-66-7                        | EC50             | 97,3 mg/l | 2 h                 | alte:                                               | alte ghiduri:                                                      |

**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                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Produsi de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob    | 24 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                           | not inherently biodegradable | aerob    | 8 %             | 28 d             | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                           | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob    | 4 %             | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină<br>90640-67-8                          | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob    | 0 %             | 162 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină<br>90640-67-8                          | not inherently biodegradable | aerob    | 20 %            | 84 d             | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)        |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                        | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob    | 0 %             | 162 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                        | not inherently biodegradable | aerob    | 17 %            | 84 d             | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)        |

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile.

**12.4. Mobilitatea în sol**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | LogPow | Temperatură | Metodă                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | 2,2    | 25,2 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                           | -2,42  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină<br>90640-67-8                          | -2,65  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                        | -3,16  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |

**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                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prođuși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină<br>1226892-45-0 | Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| Masa de reacție a trientină și trientină, mono- și di-propoxilată                           | Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină<br>90640-67-8                          | Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| Amine, fracție polietilenăpoli-, tetraetilenăpentamină<br>90640-66-7                        | Nu îndeplinește 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:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

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

080409

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3259 |
| RID  | 3259 |
| ADN  | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

|      |                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINE SOLIDE CORROSIVE, N.S.A. (Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină, Trietilenă-tetramină) |
| RID  | AMINE SOLIDE CORROSIVE, N.S.A. (Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină, Trietilenă-tetramină) |
| ADN  | AMINE SOLIDE CORROSIVE, N.S.A. (Produși de reacție ai acizilor grași C18 nesaturați cu tetraetilenpentamină, Trietilenă-tetramină) |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine)      |
| IATA | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine)      |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Grupul de ambalare**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

|      |               |
|------|---------------|
| ADR  | E1            |
| RID  | E1            |
| ADN  | E1            |
| IMDG | Poluant Marin |
| IATA | Nu se aplică  |

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| ADR  | Nu se aplică<br>Cod tunel : (E) |
| 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)                                                                              | 0,0 %        |

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H302 Nociv în caz de înghițire.  
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.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin                                             |
| EU OEL:     | Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune                                           |
| EU EXPLD 1: | Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148                                                                        |
| EU EXPLD 2  | Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148                                                                       |
| SVHC:       | Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate )                                                              |
| PBT:        | Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic                                                |
| PBT/vPvB:   | Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ |
| vPvB:       | Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ                                         |

**Alte informații:**

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your\_company.com).

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**