



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

Pagina 1 din 29

Nr FDS : 173486  
V008.1

LOCTITE EA 3475 Part B

Revizuit: 23.11.2023

Data tipăririi: 12.01.2024

Înlocuiește versiunea din: 16.08.2023

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 3475 Part B

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Întăritor epoxidic

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

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

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

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

e-mail: [spital@urgentaflorasca.ro](mailto:spital@urgentaflorasca.ro)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Corodarea pielii

Sub-categoria 1B

H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor

Categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea pielii

Categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină

Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată  
N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiaminătrietilentetramină  
4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

**Frază de pericol:**H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**Frază de precauție:  
Prevenire**P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a  
ochilor/echipament de protecție a feței.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.**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.  
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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32           | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Orală, H302                                                           | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %<br>=====<br>oral:ATE = 1.030 mg/kg<br>inhalare:ATE = 5,011 mg/l; |                            |
| alcool benzilic<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                       | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 4, Inhalare, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                       | dermic:ATE = 2.500 mg/kg<br>inhalare:ATE = 4,17 mg/l;praf/ceață                                    |                            |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1                                  | 3- < 5 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                             |                                                                                                    |                            |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2<br>603-894-6<br>01-2119983522-33  | 2,5- < 3 %   | Acute Tox. 3, Orală, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317              | dermic:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                         |                            |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2<br>239-556-6<br>01-2119976310-41                           | 2,5- < 3 %   | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 4, Dermic, H312<br>Acute Tox. 4, Inhalare, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 | inhalare:ATE = 1,225 mg/l;praf/ceață                                                               |                            |
| acid salicilic<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                         | 1- < 2,5 %   | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                       |                                                                                                    |                            |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                     | 1- < 2,5 %   | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                |                                                                                                    |                            |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamin<br>ă<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39         | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Inhalare, H332<br>STOT RE 2, Inhalare, H373                                                  | inhalare:ATE = 1,49 mg/l;praf/ceață                                                                |                            |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38<br>01-2119979542-27 | 0,25- < 1 %  | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, Orală, H373<br>Eye Dam. 1, H318                                  |                                                                                                    |                            |
| trietilentetramină<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13                                    | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Orală, H302<br>Acute Tox. 4, Dermic, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                       |                                                                                                    |                            |

**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 : Erupție, Urticarie.

Produce arsuri.

### 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 freatică.

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

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

Răzuți cât mai mult material este posibil.

Măturați materialul împrăștiat. Evitați crearea prafului.

Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la 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**

Depozitați în ambalajele originale închise.

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

A se citi în Fișa Tehnică.

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

Întăritor epoxidic

**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 |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3<br>[Trietilen-tetramină] | 1,7 | 10                | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3<br>[Trietilen-tetramină] | 3,3 | 20                | 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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | apă (apă dulce)                        |                     | 0,06 mg/l       |     |                 |      |                                     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,006 mg/l      |     |                 |      |                                     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,23 mg/l       |     |                 |      |                                     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 5,784<br>mg/kg  |      |                                     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,578<br>mg/kg  |      |                                     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | Soil                                   |                     |                 |     | 1,121<br>mg/kg  |      |                                     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2               | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 3,18 mg/l       |     |                 |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | Soil                                   |                     |                 |     | 0,456<br>mg/kg  |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 39 mg/l         |     |                 |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 5,27 mg/kg      |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,527<br>mg/kg  |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,1 mg/l        |     |                 |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 2,3 mg/l        |     |                 |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | apă (apă dulce)                        |                     | 1 mg/l          |     |                 |      |                                     |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                           | Prădător                               |                     |                 |     |                 |      | nu are potențial de<br>bioacumulare |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | apă (apă dulce)                        |                     | 0,00434<br>mg/l |     |                 |      |                                     |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,00043<br>mg/l |     |                 |      |                                     |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,0434<br>mg/l  |     |                 |      |                                     |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 3,84 mg/l       |     |                 |      |                                     |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 434,02<br>mg/kg |      |                                     |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 43,4 mg/kg      |      |                                     |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-<br>tetramină<br>68082-29-1 | Soil                                   |                     |                 |     | 86,78<br>mg/kg  |      |                                     |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină,<br>hidrogenată<br>135108-88-2   | apă (apă dulce)                        |                     | 0,015 mg/l      |     |                 |      |                                     |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină,<br>hidrogenată<br>135108-88-2   | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,002 mg/l      |     |                 |      |                                     |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină,<br>hidrogenată<br>135108-88-2   | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,15 mg/l       |     |                 |      |                                     |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină,<br>hidrogenată<br>135108-88-2   | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 1,9 mg/l        |     |                 |      |                                     |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină,<br>hidrogenată                  | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 15 mg/kg        |      |                                     |

|                                                                  |                                  |  |            |  |             |  |  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|------------|--|-------------|--|--|
| 135108-88-2                                                      |                                  |  |            |  |             |  |  |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2 | sediment (apă marină)            |  |            |  | 1,5 mg/kg   |  |  |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2 | Soil                             |  |            |  | 1,8 mg/kg   |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | apă (apă dulce)                  |  | 0,42 mg/l  |  |             |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | apă (apă marină)                 |  | 0,042 mg/l |  |             |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | Stația de epurare a apelor uzate |  | 1250 mg/l  |  |             |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | sediment (apă dulce)             |  |            |  | 7,58 mg/kg  |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | sediment (apă marină)            |  |            |  | 0,758 mg/kg |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | Soil                             |  |            |  | 1,27 mg/kg  |  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                          | apă (eliberare intermitentă)     |  | 0,42 mg/l  |  |             |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | apă (apă dulce)                  |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | apă (apă marină)                 |  | 0,02 mg/l  |  |             |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | apă (eliberare intermitentă)     |  | 1 mg/l     |  |             |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | Stația de epurare a apelor uzate |  | 162 mg/l   |  |             |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | sediment (apă dulce)             |  |            |  | 1,42 mg/kg  |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | sediment (apă marină)            |  |            |  | 0,142 mg/kg |  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                                        | Soil                             |  |            |  | 0,166 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | apă (apă dulce)                  |  | 0,046 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | apă (apă marină)                 |  | 0,005 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | Apă dulce - intermitent          |  | 0,46 mg/l  |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | Apă de mare - intermitent        |  | 0,046 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | Stația de epurare a apelor uzate |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | sediment (apă dulce)             |  |            |  | 0,262 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | sediment (apă marină)            |  |            |  | 0,026 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                    | Soil                             |  |            |  | 0,025 mg/kg |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | apă (apă dulce)                  |  | 0,05 mg/l  |  |             |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | apă (apă marină)                 |  | 0,005 mg/l |  |             |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | Apă dulce - intermitent          |  | 0,072 mg/l |  |             |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | sediment (apă dulce)             |  |            |  | 0,181 mg/kg |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | sediment (apă marină)            |  |            |  | 0,018 mg/kg |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | Soil                             |  |            |  | 0,007 mg/kg |  |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3            | Stația de epurare a apelor uzate |  | 20 mg/l    |  |             |  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                    | apă (eliberare intermitentă)     |  | 0,08 mg/l  |  |             |  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                    | sediment (apă dulce)             |  |            |  | 136,6 mg/kg |  |  |

|                                               |                                        |  |            |  |                |  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3 | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,008 mg/l |  |                |  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3 | sediment (apă<br>marină)               |  |            |  | 13,7 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 3,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3 | Soil                                   |  |            |  | 27,3 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3 | apă (apă dulce)                        |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | apă (apă dulce)                        |  | 0,027 mg/l |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | apă (apă<br>marină)                    |  | 0,003 mg/l |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |  | 0,13 mg/l  |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | sediment (apă<br>dulce)                |  |            |  | 8,572<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | sediment (apă<br>marină)               |  |            |  | 0,857<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | Soil                                   |  |            |  | 1,25 mg/kg     |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | Apă dulce -<br>intermitent             |  | 0,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3       | Apă de mare -<br>intermitent           |  | 0,02 mg/l  |  |                |  |  |

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

| Nume în listă                                                     | Application Area | Calea de expunere | Health Effect                                     | Exposure Time | Valoare                 | Remarci                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | Muncitori        | înhalare          | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | Muncitori        | înhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |               | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,526 mg/kg             |                                  |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | publicul larg    | oral              | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 20 mg/kg                | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 4 mg/kg                 | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | Muncitori        | înhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 110 mg/m <sup>3</sup>   | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | Muncitori        | înhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 22 mg/m <sup>3</sup>    | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | publicul larg    | înhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 27 mg/m <sup>3</sup>    | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | publicul larg    | înhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 5,4 mg/m <sup>3</sup>   | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | Muncitori        | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 40 mg/kg                | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 8 mg/kg                 | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | publicul larg    | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 20 mg/kg                | nu are potențial de bioacumulare |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 4 mg/kg                 | nu are potențial de bioacumulare |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | Muncitori        | înhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 3,9 mg/m <sup>3</sup>   |                                  |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 1,1 mg/kg               |                                  |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | publicul larg    | înhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,97 mg/m <sup>3</sup>  |                                  |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,56 mg/kg              |                                  |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,56 mg/kg              |                                  |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Muncitori        | înhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |                                  |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Muncitori        | înhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |                                  |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 2 mg/kg                 |                                  |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Muncitori        | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 6 mg/kg                 |                                  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | Muncitori        | înhalare          | Expunere pe termen lung -                         |               | 0,25 mg/m <sup>3</sup>  |                                  |

|                                                       |               |           | efecte locale                                     |  |             |  |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2               | Muncitori     | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  | 0,5 mg/m3   |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2               | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 1,5 mg/kg   |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2               | publicul larg | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 0,125 mg/m3 |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2               | publicul larg | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  | 0,25 mg/m3  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2               | publicul larg | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,75 mg/kg  |  |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2               | publicul larg | oral      | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,75 mg/kg  |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 2,3 mg/kg   |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 5 mg/m3     |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | publicul larg | oral      | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 4 mg/kg     |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | publicul larg | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 1 mg/kg     |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | publicul larg | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 4 mg/m3     |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | publicul larg | oral      | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 1 mg/kg     |  |
| acid salicilic<br>69-72-7                             | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 5 mg/m3     |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,53 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | Muncitori     | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 2,1 mg/m3   |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,15 mg/kg  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | Muncitori     | dermic    | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 0,6 mg/kg   |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | publicul larg | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | publicul larg | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | publicul larg | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | publicul larg | dermic    | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2         | publicul larg | oral      | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,075 mg/kg |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 130 mg/m3   |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | Muncitori     | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  | 5,36 mg/m3  |  |

|                                                       |               |           |                                                   |  |             |  |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------|--|-------------|--|
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 26 mg/m3    |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | oral      | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 4 mg/kg     |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  | 4 mg/m3     |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 0,6 mg/m3   |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  | 0,1 mg/m3   |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 26400 mg/m3 |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  |             |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | Muncitori     | dermic    | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  |             |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  |             |  |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3 | publicul larg | dermic    | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  |             |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3         | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3         | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,053 mg/kg |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3         | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  |             |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3         | Muncitori     | infhalare | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |  |             |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3         | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  |             |  |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3         | Muncitori     | dermic    | Expunere pe termen lung - efecte locale           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3               | Muncitori     | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,54 mg/m3  |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3               | publicul larg | infhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,096 mg/m3 |  |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină<br>112-24-3               | publicul larg | oral      | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,14 mg/kg  |  |

**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.

Mască antipraf, filtru de particule P2.

**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 chimicelor.

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                             | pastă                                                                                                                                   |
| Culoare                                      | gri                                                                                                                                     |
| Miros                                        | tip amină                                                                                                                               |
| Stare de agregare                            | solid                                                                                                                                   |
| Temperatură de topire                        | Nu este disponibil.                                                                                                                     |
| Temperatura de solidificare                  | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Temperatură inițială de fierbere             | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                     |
| Inflamabilitate                              | Produsul nu este inflamabil.                                                                                                            |
| Limite de explozie                           | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Temperatură de aprindere                     | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                     |
| Temperatură de autoaprindere                 | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| 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                                           | 9 - 12                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs) |                                                                                                                                         |
| Vâscozitatea (cinematică)                    | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Solubilitatea (calitativă)                   | solubil                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Solvent: apă)                |                                                                                                                                         |
| Coeficient de partiție: n-octanol/apă        | Nu se aplică                                                                                                                            |
| Presiune de vapori                           | Amestec                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F))                              | 0,07 hPa                                                                                                                                |
| Densitate                                    |                                                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F))                              | 1,8 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| Densitate relativă de vapori:                | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| 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

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

Acizi.

Reacționează cu acizi tari.

Baze tari.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

Polimerizarea rapidă poate genera căldură excesivă și presiune.

Poate produce fumuri atunci când e încălzit până la descompunere. Fumurile pot conține monoxid de carbon și alte gaze toxice.

**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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | Estimarea toxicității acute (ATE) | 1.030 mg/kg   |         | Opinia experților                                                 |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | LD50                              | 1.620 mg/kg   | Șobolan | nu e specificat                                                   |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | LD50                              | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | LD50                              | 300 mg/kg     | Șobolan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | LD50                              | 1.170 mg/kg   | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| acid salicilic<br>69-72-7                                         | LD50                              | 891 mg/kg     | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                     | LD50                              | 1.200 mg/kg   | Șobolan | nu e specificat                                                   |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3         | LD50                              | 2.295 mg/kg   | Șobolan | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                     | LD50                              | 380 mg/kg     | Șobolan | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                    | LD50                              | 1.591 mg/kg   | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Toxicitate acută dermală :**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                     | Tipul<br>valorii                           | Valoare       | Specie  | Metodă                                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2              | LD50                                       | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                          | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Opinia experților                          |
| Polimer al acidului gras<br>C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | LD50                                       | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehidă, polimer cu<br>benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg | iepure  | Opinia experților                          |
| 2-Metilpentan-1,5-<br>diamină<br>15520-10-2                          | LD50                                       | 1.870 mg/kg   | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | LD50                                       | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3            | LD50                                       | > 2.000 mg/kg | Șobolan | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-<br>metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                    | LD50                                       | 2.110 mg/kg   | iepure  | nu e specificat                            |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                       | LD50                                       | 1.465 mg/kg   | iepure  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicitate acută la inhalare :**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                          | Tipul<br>valorii                  | Valoare          | Test în<br>atmosferă | Timp de<br>expunere | Specie  | Metodă                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------|------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2   | LC50                              | > 5,01 mg/l      | praf/ceață           | 4 h                 | Șobolan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2   | Estimarea toxicității acute (ATE) | 5,011 mg/l       |                      |                     |         | Opinia experților                              |
| alcool benzilic<br>100-51-6                               | Estimarea toxicității acute (ATE) | 4,17 mg/l        | praf/ceață           |                     |         | Opinia experților                              |
| alcool benzilic<br>100-51-6                               | LC50                              | > 4,178 mg/l     | praf/ceață           | 4 h                 | Șobolan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                   | Estimarea toxicității acute (ATE) | 1,225 mg/l       | praf/ceață           | 4 h                 |         | Opinia experților                              |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3 | LC50                              | 1,49 - 2,44 mg/l | praf/ceață           | 4 h                 | Șobolan | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3 | Estimarea toxicității acute (ATE) | 1,49 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                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| alcool benzilic<br>100-51-6                                          | neiritant                   | 4 h                 | iepure                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Polimer al acidului gras<br>C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | iritant                     |                     | In vitro                               | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Formaldehidă, polimer cu<br>benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Category 1C (corrosive)     |                     | matrice de<br>colagen<br>reconstituită | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                              | Puternic<br>coroziv         | 3 min               | iepure                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | ușor iritant                |                     | iepure                                 | nu e specificat                                                                      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | Coroziv                     | 4 h                 | iepure                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | Sub-Category 1C (corrosive) |                     | matrice de<br>colagen<br>reconstituită | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3            | mildly<br>irritating        | 4 h                 | iepure                                 | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                         |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                        | Coroziv                     | 2,75 h              | iepure                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                       | Coroziv                     |                     | iepure                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                     | Rezultat                                              | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2              | Coroziv                                               |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                          | iritant                                               | 24 h                | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Polimer al acidului gras<br>C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | puternic iritant                                      |                     | iepure | Testul Draize                                         |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3            | puternic iritant                                      |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                        | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                     | iepure | nu e specificat                                       |

**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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2              | senzitizant                      | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Polimer al acidului gras<br>C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | senzitizant                      | Testul pe ganglioni limfatici<br>la șoareci   | șoarece               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Formaldehidă, polimer cu<br>benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | senzitizant                      | Testul Buehler                                | Porcușor de<br>Guinea | Testul Buehler                                                                                 |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | Nu este<br>sensibilizant         | Testul pe ganglioni limfatici<br>la șoareci   | șoarece               | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | Nu este<br>sensibilizant         | Testul Buehler                                | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | Nu este<br>sensibilizant         | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilen<br>diamină<br>1760-24-3            | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                       | senzitizant                      | Testul Buehler                                | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |

**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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2              | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |         | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                               |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                          | 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)                                              |
| Polimer al acidului gras<br>C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Polimer al acidului gras<br>C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | 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)                                                             |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | 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 salicilic<br>69-72-7                                            | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere                                                                          | cu și fără                                 |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | 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)                                                             |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)fen<br>ol<br>90-72-2                | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)fen<br>ol<br>90-72-2                | 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)                                                          |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)fen<br>ol<br>90-72-2                | 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)                                                             |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                       | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)                                                                              | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                       | 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 | cu și fără                                 |         | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                          | negativ  | intraperitoneal                                                                                                                      |                                            | șoarece | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| acid salicilic<br>69-72-7                                            | negativ  | oral: alimentare<br>forțată                                                                                                          |                                            | șoarece | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test)                           |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                       | negativ  | intraperitoneal                                                                                                                      |                                            | șoarece | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |

**Cancerogenitate**

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

| Substanțe componente periculoase<br>Nr. CAS | Rezultat        | Cale de aplicare               | Timp de expunere / Frecvența tratamentului | Specie  | Sex                  | Metodă                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| alcool benzilic<br>100-51-6                 | nu e cancerigen | oral:<br>alimentare<br>forțată | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week    | Șobolan | masculin/fe<br>minin | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| acid salicilic<br>69-72-7                   | nu e cancerigen | oral:<br>alimentație           | 2 years<br>daily                           | Șobolan | masculin/fe<br>minin | nu e specificat                                                             |

**Toxicitate pentru reproducere**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS | Rezultat / Valoare | Tip test                    | Cale de aplicare               | Specie  | Metodă                                                                                             |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alcool benzilic<br>100-51-6      | NOAEL P 200 mg/kg  | screening                   | oral:<br>alimentare<br>forțată | șoarece | nu e specificat                                                                                    |
| acid salicilic<br>69-72-7        | NOAEL P 250 mg/kg  | studiu pe trei<br>generații | oral:<br>alimentație           | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                    | Rezultat / Valoare | Cale de aplicare               | Timp de expunere/<br>Frecvență de<br>tratament | Specie  | Metodă                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2             | NOAEL < 60 mg/kg   | oral: apă de<br>băut           | 13 weeks                                       | Șobolan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                         | NOAEL 400 mg/kg    | oral:<br>alimentare<br>forțată | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week         | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                    |
| Formaldehidă, polimer cu<br>benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg     | oral:<br>alimentare<br>forțată | 28 d<br>daily                                  | Șobolan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| acid salicilic<br>69-72-7                                           | NOAEL 50 mg/kg     | oral:<br>alimentație           | 2 years<br>daily                               | Șobolan | nu e specificat                                                                                                                         |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                       | NOAEL 15 mg/kg     | oral:<br>alimentare<br>forțată | M: 36 d / F: 48-52 d<br>daily                  | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                      | LOAEL 50 mg/kg     | oral:<br>alimentare<br>forțată | 26 w<br>daily                                  | Șobolan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                      | NOAEL 50 mg/kg     | oral:<br>alimentare<br>forțată | 26 w<br>daily                                  | Șobolan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu se aplică

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

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

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

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

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                  | Tipul<br>valorii | Valoare    | Timp de<br>expunere | Specie                                    | Metodă                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | LC50             | 110 mg/l   | 96 h                | Leuciscus idus                            | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                                                                                  |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | LC50             | 460 mg/l   | 96 h                | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | LC50             | 7,07 mg/l  | 96 h                | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | LC50             | 96 mg/l    | 96 h                | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | LC50             | 1.825 mg/l | 96 h                | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| acid salicilic<br>69-72-7                                         | LC50             | 1.370 mg/l | 96 h                | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                     | LC50             | 153 mg/l   | 96 h                | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3             | LC50             | 168 mg/l   | 96 h                | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                     | LC50             | > 100 mg/l | 96 h                | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15                                                                                                                                             |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                    | LC50             | 570 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                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | EC50             | 23 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | EC50             | 230 mg/l  | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | EC50             | 7,07 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | EC50             | 15,4 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | EC50             | 19,8 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                               |      |            |      |               | Immobilisation Test)                                             |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| acid salicilic<br>69-72-7                                     | EC50 | 870 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2             | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| N-(3-<br>trimetoxisilil)propil)etilendia<br>mină<br>1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-<br>metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3             | EC50 | 7,07 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                | EC50 | 31 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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                                                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-<br>trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2   | NOEC             | 3 mg/l    | 21 d                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                   | NOEC             | 51 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                       | NOEC             | 4,16 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| acid salicilic<br>69-72-7                                     | NOEC             | 10 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| N-(3-<br>trimetoxisilil)propil)etilendia<br>mină<br>1760-24-3 | NOEC             | > 1 mg/l  | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 4,4'-<br>metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3             | NOEC             | 4 mg/l    | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | EC10             | 11,2 mg/l        | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | EC50             | > 50 mg/l        | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | EC50             | 770 mg/l         | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | NOEC             | 310 mg/l         | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | EC50             | 4,34 mg/l        | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | NOEC             | 0,5 mg/l         | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | EC10             | 1,2 mg/l         | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | EC50             | 43,94 mg/l       | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | EC50             | > 100 mg/l       | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | NOEC             | 10 mg/l          | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acid salicilic<br>69-72-7                                         | EC50             | > 100 mg/l       | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                     | EC50             | 46,7 mg/l        | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                     | NOEC             | 6,44 mg/l        | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendia mină<br>1760-24-3            | EC50             | 8,8 mg/l         | 96 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendia mină<br>1760-24-3            | NOEC             | 3,1 mg/l         | 96 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                     | EC50             | > 140 - 200 mg/l | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                     | EC10             | 100 mg/l         | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                    | EC50             | 20 mg/l          | 72 h                | Selenastrum capricornutum (new name: 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                                                   |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2 | EC10             | 1.120 mg/l | 18 h                | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                             | EC10             | 658 mg/l   | 17 h                | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas                           |

|                                                                |      |              |        |                                                     |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------|--------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                |      |              |        |                                                     | Zellvermehrungshemm-Test)                                          |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l     | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| acid salicilic 69-72-7                                         | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h    | nu e specificat                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2                     | EC0  | 27 mg/l      | 16 h   | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3             | EC50 | 435 mg/l     | 3 h    |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3                     | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h    | activated sludge, industrial                        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| trietilentetramină 112-24-3                                    | EC0  | 137 mg/l     | 30 min | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2           | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob        | 8 %             | 28 d             | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| alcool benzilic 100-51-6                                       | ușor biodegradabil           | aerob        | 92 - 96 %       | 14 d             | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1 | Nu este ușor biodegradabil.  | Nu sunt date | 0 - 60 %        | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină 15520-10-2                           | ușor biodegradabil           | aerob        | 100 %           | 21 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| acid salicilic 69-72-7                                         | ușor biodegradabil           | aerob        | 88,1 %          | 15 d             | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)                                    |
| acid salicilic 69-72-7                                         | inerent/ă biodegradabil/ă    | aerob        | 100 %           | 4 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2                     | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob        | 4 %             | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină 1760-24-3             |                              | aerob        | 50 %            |                  | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)                               |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) 1761-71-3                     | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob        | 0 %             | 28 d             | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| trietilentetramină 112-24-3                                    | not inherently biodegradable | aerob        | 0 %             | 28 d             | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| trietilentetramină 112-24-3                                    | Nu este ușor biodegradabil.  | aerob        | 0 %             | 162 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

---

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                    | Factor de<br>bioconcentrație<br>(BCF) | Timp de<br>expunere | Temperatură | Specie          | Metodă                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehidă, polimer cu<br>benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2 | 18 - 219                              | 56 d                |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| 4,4'-<br>metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                   | < 60                                  | 60 d                | 24 °C       | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

**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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | 0,99   | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | <= 1   | 25 °C       | alte ghiduri:                                                                      |
| acid salicilic<br>69-72-7                                         | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                     | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)    |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3             | -1,67  |             | nu e specificat                                                                    |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                     | 2,2    | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                    | -2,65  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2           | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| alcool benzilic<br>100-51-6                                       | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină<br>68082-29-1 | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| Formaldehidă, polimer cu benzenamină, hidrogenată<br>135108-88-2  | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| 2-Metilpentan-1,5-diamină<br>15520-10-2                           | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| acid salicilic<br>69-72-7                                         | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                     | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| N-(3-trimetoxisilil)propil)etilendiamină<br>1760-24-3             | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| 4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br>1761-71-3                     | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| trietilentetramină<br>112-24-3                                    | 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 freatică.

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  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | SOLID COROSIV, N.S.A. (Izoforondiamină,2-metilpentan-1,5-diamină)       |
| RID  | SOLID COROSIV, N.S.A. (Izoforondiamină,2-metilpentan-1,5-diamină)       |
| ADN  | SOLID COROSIV, N.S.A. (Izoforondiamină,2-metilpentan-1,5-diamină)       |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |

#### 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 | 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<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. 1005/2009):                  | Nu se aplică       |
| Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012): | Nu se aplică       |
| Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :                               | Nu se aplică       |
| Conținut COV.<br>(EU)                                                                              | < 3 % Combinat A/B |

**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:

H301 Toxic în caz de înghițire.  
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.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare.  
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.**