

### Fișă cu date de securitate

Conform Regulamentului REACH nr. 1907/2006/CE, așa cum a fost modificat de Regulamentul 2015/830/CE

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

##### Identificator de produs

Denumire comercială: R-KEX-II

##### Utilizările relevante identificate ale produsului

Sistem de ancorare chimică pentru industria construcțiilor

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

|                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Denumire și adresă societate                                       | Rawlplug S.A<br>Str. Kwidzyska 6,<br>51-416 Wrocław<br>Polonia |
| Număr de telefon                                                   | +48 (0) 71 32 60 100                                           |
| Adresă de e-mail a persoanei competente<br>responsabile pentru FDS | infochem@rawlplug.com                                          |

#### Informații generale

##### Depozitare

Temperatură depozitare: 5-25 °C. Protejați produsul împotriva radiației solare. Depozitați produsul într-un loc bine ventilat.

##### Comentariu

Pentru fiecare componentă s-a întocmit o fișă separată cu date de securitate. Nu separați nicio FDS de pagina care conține titlul.

#### Informații suplimentare

Cartușul format din 2 componente conține:

- Componenta A (R-KEX-II, A): rășină epoxidică, extensori anorganici sub formă de pudră, aditivi reologici lichizi;
- Componenta B (R-KEX-II, B): întăritor pe bază de amină, extensori anorganici sub formă de pudră.

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

##### 1.1. Identificator de produs

Denumire comercială: R-KEX-II, A  
Formă produs: amestec  
Cod UFI: GG10-J0ND-J00Q-2PJ6

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

Sisteme rășină epoxidică

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

|                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Denumire și adresă societate                                       | Rawlplug S.A<br>Str. Kwidzyska 6,<br>51-416 Wrocław<br>Polonia |
| Număr de telefon                                                   | +48 (0) 71 32 60 100                                           |
| Adresă de e-mail a persoanei competente<br>responsabile pentru FDS | infochem@rawlplug.com                                          |

##### 1.4. Telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +48 661 970 365

## Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului Comisiei (CE) nr. 1272/2008:

|                   |      |                                                                                      |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                  |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                            |
| Skin Sens. 1      | H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                           |
| STOT RE 1         | H372 | Provoacă leziuni ale organelor (plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată. |

### 2.1. Elemente de etichetare

Pictograme GHS:



Cuvânt de avertizare:

**Pericol**

Fraze de pericol:

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                  |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                            |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                           |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor (plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată. |

Fraze de precauție:

|            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenție: | P280           | Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.                                                                           |
|            | P273           | Evitați dispersarea în mediu.                                                                                                                                                                         |
|            | P264           | Spălați-vă (măinile) bine după utilizare.                                                                                                                                                             |
|            | P260           | Nu inspirați praful.                                                                                                                                                                                  |
| Răspuns:   | 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. |
|            | P302 + P352    | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu mult săpun și multă apă.                                                                                                                                      |
|            | P391           | Colectați scurgerile de produs.                                                                                                                                                                       |
|            | P314           | Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.                                                                                                                                                          |
| Stocare:   | -              |                                                                                                                                                                                                       |
| Eliminare: | P501           | Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale / regionale / naționale / internaționale.                                                                                              |

Substanțe periculoase:

produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina  
1,6-bis (2,3-epoxipropoxi) hexan  
produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina  
cuarț

### 2.2. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## Secțiunea 3: : Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu este cazul

### 3.2. Amestecuri

| Identificatori de produs | Denumire ingredient | Conținut (% greutate) | Clasificare |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
|--------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|

|                                                                          |                                                          |            | (EC) 1272/2008 [CLP]                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 25068-38-6<br>Nr înreg.: 01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5          | Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina   | 32-45      | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315 (C >=5%)<br>Eye Irrit. 2, H319 (C >=5%)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| CAS: 9003-36-5<br>Nr înreg.: 01-2119454392-40<br>EC: 500-006-8           | Produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina | 16 – 23    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                         |
| CAS: 14808-60-7<br>Nr înreg.: scutit conform anexei V.7<br>EC: 238-878-4 | Cuarț                                                    | < 21       | STOT RE 1, H372 (C >=10%)                                                                                    |
| CAS: 16096-31-4<br>Nr înreg.: 01-2119463471-41-0000<br>EC: 240-260-4     | 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan                           | 6,5 – 13,0 | Skin. Sens. 1, H317<br>Skin. Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                 |

Informații suplimentare: Pentru formularea frazelor listate, consultați secțiunea 16.

#### Secțiunea 4: Măsurile de prim ajutor

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generale:            | Îndepărtați/Scoateți imediat toate hainele contaminate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| După inhalare:            | Scoateți la aer curat persoana expusă și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, respirația este neregulată sau apare stopul respirator, trebuie să se ofere respirație artificială sau să se administreze oxigen de către personal calificat. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o în poziția de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Contactați centrul de toxicologie.                                                                                                                                            |
| După contactul cu pielea: | Spălați cu mult săpun și apă. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. În caz de iritație sau orice alte probleme, solicitați asistență medicală și evitați expunerea ulterioară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| După contactul cu ochii:  | Spălați imediat ochii cu multă apă. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Solicitați asistență medicală.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| După ingerare:            | Clătiți gura cu apă. Transportați persoana expusă într-un loc cu aer proaspăt și așezați-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Nu provocați vărsături decât dacă acest lucru este indicat de personalul medical. Dacă se produc vărsături, capul trebuie ținut jos, pentru a evita pătrunderea vomei în plămâni. Nu oferiți nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă este inconștientă, așezați-o în poziția de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Desfaceți îmbrăcămintea strânsă (de exemplu, cravată, curea). Solicitați asistență medicală. |

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

Produsul poate provoca iritații ale ochilor, pielii și sistemului respirator. De asemenea, poate duce la sensibilizarea pielii. După expunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Contactul cu ochii poate duce la eritem ocular și lacrimare excesivă. Expunerea pe căile respiratorii poate cauza tuse. Expunerea prelungită a pielii poate provoca eritem. Nu sunt disponibile date privind simptomele care apar după ingerare.

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

În caz de inhalare a produselor de descompunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Persoana expusă poate necesita supraveghere medicală timp de 48 de ore.

#### Secțiunea 5: Măsurile de combatere a incendiilor

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Medii de stingere adecvate

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| media:                        | Folosiți un agent de stingere uscat (pulbere ABC) sau CO <sub>2</sub> , opțional pulverizați apă sub formă de ceață. |
| Medii de stingere inadecvate: | Nu se cunosc                                                                                                         |

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de expunere la flăcări deschise, presiunea poate crește și ambalajul poate exploda. De asemenea, pot apărea produse de descompunere periculoase, cum ar fi oxizi de carbon și hidrocarburi neidentificate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați îmbrăcăminte de protecție completă conform standardului EN 469. Purtați echipament de protecție adecvat și aparat de respirat autonom (SCBA) cu mască completă, operat în modul de presiune pozitivă.

## Secțiunea 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Evitați contactul cu produsul fără echipament de protecție personală, în caz de contact cu produsul atunci când ventilația este insuficientă. Evitați inhalarea vaporilor.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Eliminarea deversărilor de produs trebuie efectuată doar dacă echipamentul de protecție personală descris în secțiunea 8 este disponibil.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului vărsat și contactul acestuia cu solul, canalizările, apa de suprafață și apa subterană. Informați autoritățile competente dacă produsul a cauzat poluare ambientală.

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

Pentru deversări mici, dizolvați în apă și colectați. În caz contrar, absorbiți cu un material inert și plasați-l într-un recipient de deșeuri adecvat. Dacă a avut loc o deversare mare, îndepărtați recipientele din zona deversării. Asigurați drenajele, instalațiile de apă și intrările în subsoluri și zone închise. Colectați produsul vărsat cu substanțe non-inflamabile, cum ar fi nisipul, pământul de diatomee sau vermiculita. Plasați într-un recipient de deșeuri adecvat și eliminați conform reglementărilor aplicabile.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați secțiunea 13 pentru informații suplimentare despre tratamentul deșeurilor.

## Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Îmbrăcați echipamentul de protecție personală adecvat (consultați secțiunea 8). Persoanele ce prezintă alergii ale pielii trebuie să evite contactul cu produsul. Nu permiteți contactul produsului cu ochii sau pielea. Utilizați componentul cu asigurarea ventilației corespunzătoare. A nu se fuma la locul de muncă. Purtați protecție pentru față și respirație atunci când ventilarea este insuficientă. Urmați instrucțiunile producătorului pentru utilizarea produsului. Păstrați produsul în recipientul original. Nu utilizați produsul după data expirării.

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

Depozitați în recipientul original, mențineți-l bine închis atunci când nu este utilizat. Protejați-l de lumina directă și de alte surse de căldură într-un loc uscat, bine ventilat, departe de materiale incompatibile, alimente și băuturi. Depozitați la 5–25 °C. Pentru a asigura stabilitatea produsului, evitați fluctuațiile de temperatură în timpul depozitării (supraîncălzirea și răcirea excesivă).

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

Vezi Secțiunea 1

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

| Denumire ingredient și număr CAS        |                     | Concentrație maximă permisă |                   |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                         |                     | mg/m <sup>3</sup>           | mg/m <sup>3</sup> |
| Praf de silice cristalină<br>14808-60-7 | fracție inhalabilă  | 2                           | -                 |
|                                         | fracție respirabilă | 0,3                         | -                 |

Reglementarea Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime autorizate și intensitatea factorilor dăunători sănătății în mediul de lucru (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Reglementarea Ministrului Sănătății din 2 februarie 2011 privind teste și măsurători ale factorilor de pericol pentru sănătate în mediul de lucru (Dz. U. Nr. 33, poz. 166, 2011).

Reglementarea Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța în muncă legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (Dz. U. Nr. 33, poz. 86, 2005).

Directivă Comisiei 2006/15/CE din 7 februarie 2006 privind stabilirea unei liste secundare de valori limită de expunere profesională indicative în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și modificarea Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE. Directiva Comisiei 2000/39/CE din 8 iunie 2000 privind stabilirea unei prime liste de valori limită de expunere profesională indicative în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă.

Directiva 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți carcinogeni sau mutageni la locul de muncă (a șasea directivă individuală în sensul articolului 16(1) din Directiva 89/391/CEE a Consiliului).

### DN(M)EL

| Denumire ingredient și număr CAS                                                                  | Calea de expunere | Valoare                 | Grup        | Efect                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>25068-38-6<br>4o mini | Dermică           | 8,3 mg/kg               | Lucrători   | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   | 8,3 mg/kg               | Lucrători   | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   |                   | 3,6 mg/kg               | Consumatori | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   | 3,6 mg/kg               | Consumatori | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   | Inhalare          | 12,3 mg/m <sup>3</sup>  | Lucrători   | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   | 12,3 mg/m <sup>3</sup>  | Lucrători   | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   |                   | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | Consumatori | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | Consumatori | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   | Orală             | 0,75 mg/kg              | Consumatori | Sistematic, termen lung  |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina, rășină epoxidică 9003-36-5              | Inhalare          | 29,39 mg/m <sup>3</sup> | Lucrători   | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   |                   | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   | Dermică           | 104 mg/kg               | Lucrători   | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   |                   | 8,3 μg/cm <sup>2</sup>  | Lucrători   | Local, termen scurt      |
|                                                                                                   |                   | 62,5 mg/kg              | Consumatori | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   | Orală             | 6,25 mg/kg              | Consumatori | Sistematic, termen lung  |
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan<br>16096-31-4                                                      | Inhalare          | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | Lucrători   | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   |                   | 0,44 mg/m <sup>3</sup>  | Lucrători   | Local, termen lung       |
|                                                                                                   |                   | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Sistematic, termen lung  |
|                                                                                                   | Dermică           | 0,27 mg/m <sup>3</sup>  | Consumatori | Local, termen lung       |
|                                                                                                   |                   | 22,6 μg/cm <sup>2</sup> | Lucrători   | Local, termen lung       |
|                                                                                                   |                   | 13,6 μg/cm <sup>2</sup> | Consumatori | Local, termen lung       |
|                                                                                                   |                   | 13,6 μg/cm <sup>2</sup> | Consumatori | Local, termen lung       |
|                                                                                                   | Orală             | 0,83 mg/kg              | Consumatori | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   | 0,83 mg/kg              | Consumatori | Sistematic, termen scurt |
|                                                                                                   |                   |                         | Consumatori |                          |
|                                                                                                   |                   |                         | Consumatori |                          |

## PNEC

|                                                                                         | Ținta protecției mediului | Valoare      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>25068-38-6  | Apă dulce                 | 0,006 mg/l   |
|                                                                                         | Apă marină                | 0,0006 mg/l  |
|                                                                                         | Eliberări intermitente    | 0,018 mg/l   |
|                                                                                         | Sedimente apă dulce       | 0,996 mg/kg  |
|                                                                                         | Sedimente apă marină      | 0,0996 mg/kg |
|                                                                                         | STP                       | 10 mg/l      |
|                                                                                         | Sol                       | 0,196 mg/kg  |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>9003-36-5 | Apă dulce                 | 0,003 mg/l   |
|                                                                                         | Apă marină                | 0,0003 mg/l  |
|                                                                                         | Eliberări intermitente    | 0,0254 mg/l  |
|                                                                                         | Sedimente apă dulce       | 0,294 mg/kg  |
|                                                                                         | Sedimente apă marină      | 0,0294 mg/kg |
|                                                                                         | STP                       | 10 mg/l      |
|                                                                                         | Sol                       | 0,237 mg/kg  |
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan<br>16096-31-4                                            | Apă dulce                 | 0,0115 mg/l  |
|                                                                                         | Apă marină                | 1,15 µg/l    |
|                                                                                         | Sedimente apă dulce       | 0,283 mg/kg  |
|                                                                                         | Sedimente apă marină      | 0,283 mg/kg  |
|                                                                                         | Eliberări intermitente    | 0,115 mg/l   |

## 8.2. Controale ale expunerii

Măsurile tehnice adecvate de protecție: Asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă. În cazul unei ventilări insuficiente, utilizați controale tehnice adecvate (de exemplu, cabină locală de evacuare a gazelor) care vor menține nivelul de expunere sub limita recomandată sau utilizați o mască de protecție cu filtru.

### Măsurile individuale de protecție:

Recomandare generală: Respectați regulile de igienă: Nu mâncați, nu beți și nu fumați la locul de muncă. Spălați-vă mâinile cu săpun și apă după ce ați terminat de lucrat cu produsul. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Asigurați o ventilație eficientă la locul de muncă.

Protecția ochilor/feței: Folosiți ochelari de protecție cu protecții laterale.

Protecția mâinilor: Utilizați mănuși rezistente la substanțe chimice conform standardelor, cum ar fi mănuși din cauciuc butilic sau nitrilic.

Protecția pielii: Utilizați îmbrăcăminte de protecție.

Protecția respiratorie: La concentrații care provoacă iritație, utilizați o mască cu filtru de tip A, împotriva gazelor și vaporilor organici.

Observații: Sfaturile privind protecția personală se aplică pentru niveluri ridicate de expunere. Echipamentul de protecție personală adecvat trebuie ales în funcție de riscurile asociate cu utilizarea produsului. Echipamentul de protecție personală trebuie să îndeplinească cerințele directivei 89/686/CE.

### Controale expunere mediu:

| Monitorizarea mediului                                                    |       | Fenol                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Valori de referință ale substanței, în aer, de-a lungul unei perioade de: | 1 oră | 20 µg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                           | 1 an  | 2,5 µg/m <sup>3</sup> |

Bază legală: Regulamentul Ministrului Mediului din 26 ianuarie 2010 privind valoarea de referință pentru anumite substanțe din aer (Monitorul Oficial 2010 nr. 16, art. 87).

## Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietăți fizice și chimice de bază

|                                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aspect:                                                                 | Solide sub formă de pastă                                          |
| Culoare:                                                                | Gri închis                                                         |
| Miros:                                                                  | dulce                                                              |
| Limita de detectare a mirosului:                                        | Nu este determinat                                                 |
| pH:                                                                     | 5                                                                  |
| Punct de topire / îngheț:                                               | Nu este aplicabil                                                  |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:                  | Nu este determinat                                                 |
| Punct de inflamabilitate:                                               | Nu este aplicabil                                                  |
| Rata de evaporare:                                                      | Nu este determinată                                                |
| Inflamabilitate (solide, gaze):                                         | Inflamabil                                                         |
| Limite superioare/inferioare ale inflamabilității sau limite explozive: | Nu sunt determinate                                                |
| Presiune vapori:                                                        | Nu este determinată                                                |
| Densitate relativă:                                                     | $1,39 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$ (PN-EN 542:2005)                     |
| Solubilitate:                                                           | Insolubil în apă, parțial solubil în acetonă și alcool izopropilic |
| Coeficient de partajare n-octanol/apă:                                  | Nu este determinat                                                 |
| Temperatură autoaprindere:                                              | Nu este determinată                                                |
| Temperatură descompunere:                                               | Nu este determinată                                                |
| Vâscozitate dinamică (23°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):                    | $7,6 \pm 1 \text{ [Pa·s]}$ (EN ISO 3219)                           |
| Proprietăți explozive:                                                  | Nu sunt determinate                                                |
| Proprietăți oxidante:                                                   | Nu este cazul                                                      |

### 9.2. Alte informații      Lipsă date suplimentare

## Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există date specifice disponibile

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare (temp. 5 - 25°C). În cazul în care se observă schimbări vizibile în consistența produsului sau prezența unor cantități semnificative de aer în componente, se recomandă suspendarea lucrului cu produsul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase atunci când este manipulat și depozitat în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Pentru a evita degradarea termică a produsului, nu permiteți supraîncălzirea acestuia peste temperatura de depozitare recomandată. Protejați-l de lumina solară. Supraîncălzirea componentei B peste temperatura SADT (Temperatura de Decompunere Auto-Accelerată, vezi secțiunea 9.1) poate provoca descompunerea spontană a substanțelor din ambalaj în timpul transportului.

### 10.5. Materiale incompatibile

Lipsă date specifice

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Hidrocarburi neidentificate, oxizi de carbon și oxizi de azot.

## Secțiunea 11: Toxicological information

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile.

| Denumire substanță și număr CAS                                                         | Calea de expunere                                                               | Specie                       | Rezultat                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>25068-38-6  | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)<br>LD <sub>50</sub> (oral) | șobolan<br>iepure<br>șobolan | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>2000 mg/kg |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>9003-36-5 | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)                            | șobolan<br>iepure            | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg               |
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan<br>16096-31-4                                            | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)                            | șobolan<br>șobolan           | 2.900 mg/kg<br>> 2000 mg/kg              |

#### Iritație / Corozivitate

Pe baza datelor disponibile, produsul cauzează arsuri severe ale pielii și daune ale ochilor.

#### Sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, produsul poate fi considerat un sensibilizator moderat al pielii și poate provoca hipersensibilitate întârziată.

#### Mutagenicitate

Pe baza datelor disponibile, produsul este suspectat de a provoca defecte genetice.

#### Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite de produs.

#### Toxicitate reproductivă

Produsul este suspectat de a afecta fertilitatea și fătul nenăscut.

#### Toxicitate la dozare unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite de produs.

#### Toxicitate la dozare repetată

Pe baza datelor disponibile, produsul provoacă daune organelor (plămânilor) prin expunere prelungită sau repetată (inhalație).

#### Pericol de aspirație

Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalare:          | Vaporii eliberați în timpul procesului de întărire pot provoca iritații ale tractului respirator, tuse, greață și amețeli. Expunerea la produsele de descompunere poate prezenta un risc pentru sănătate. Efectele grave pot apărea cu întârziere după expunere. |
| Expunerea pielii:  | Iritație și roșeață: Poate provoca sensibilizare prin contactul cu pielea. Reacția pe piele poate apărea cu întârziere.                                                                                                                                          |
| Expunerea ochilor: | Durere, lacrimare, iritație și roșeață                                                                                                                                                                                                                           |
| Ingestie           | Nu există date specifice disponibile.                                                                                                                                                                                                                            |

## Secțiunea 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

| Denumire substanță și număr CAS                                                         | Doză/timp de expunere/metodă                                                                            | Specie                                                                                | Rezultat                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>25068-38-6  | LC <sub>50</sub> /96h<br>EC <sub>50</sub> /48h / OECD 202<br>EC <sub>50</sub> (biomass)/72h             | Oncorhynchus mykiss (pește)<br>Daphnia magna<br>Scenedesmus capricornutum (alge)      | 1,2 mg/l<br>2,8 mg/l<br>9,4 mg/l      |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>9003-36-5 | LC <sub>50</sub> /96h/ OECD 203<br>EL <sub>50</sub> /48h / OECD 202<br>EC <sub>50</sub> /72h / OECD 201 | Oncorhynchus mykiss (pește)<br>Daphnia magna<br>Pseudokirchnerella subcapitata (alge) | >1000 mg/l<br>>1000 mg/l<br>>1,8 mg/l |

|                                              |                                                                                            |                                                                                     |                                 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan<br>16096-31-4 | LC <sub>50</sub> /96h/ OECD 203<br>EC <sub>50</sub> / 48h OECD 202<br>LC <sub>50</sub> /2d | Daphnia magna<br>Scenedesmus capricornutum<br>Pseudokirchnerella subcapitata (alge) | 30 mg/l<br>47 mg/l<br>23,1 mg/l |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

## 12.2. Persistență și degradabilitate

|                                                                                            |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu<br>epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>25068-38-6  | Degr. 16% după 28 zile. Degradabilitate dificilă (OECD 301B,<br>301D) |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu<br>epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>9003-36-5 | Degr. 82% după 28 zile. Degradabilitate rapidă (OECD 301 F)           |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

|                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina,<br>rășină epoxidică<br>25068-38-6  | BCF = 31       |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu epiclorohidrina,<br>rășină epoxidică<br>9003-36-5 | BCF = 150 L/kg |
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan<br>16096-31-4                                               | BCF = 3,57     |

## 12.4. Mobilitate în sol

|                                                                                            |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Produs de reacție al bisfenolului A cu epiclorohidrina,<br>rășină epoxidică<br>25068-38-6  | logK <sub>oc</sub> = 2,65 (calc.)    |
| Produse de reacție ale bisfenolului F cu<br>epiclorohidrina, rășină epoxidică<br>9003-36-5 | logK <sub>oc</sub> = 3,65 (OECD 121) |

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu există rapoarte privind alte efecte adverse.

## Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produs:                           | Cantități minime de deșeuri. Nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți produsului să ajungă în sistemul de canalizare, în apa subterană sau în cursurile de apă. Eliminați produsul neîntărit ca deșeu chimic într-o unitate autorizată, conform reglementărilor locale privind protecția mediului și legislației obligatorii privind reciclarea. Se recomandă incinerarea deșeurilor rezultate în timpul utilizării produsului într-un cuptor de incinerare adecvat. Cantități mici din ambele componente pot fi reactivate, permițându-le întărirea și eliminarea ca deșeuri solide. |
| Ambalaj:                          | Ambalajul produsului utilizat (cartuș) poate fi trimis la o fabrică de reciclare a deșeurilor plastice. Ambalajul contaminat trebuie eliminat ca deșeu rezultat în timpul utilizării produsului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coduri deșeuri periculoase (EWC): | 08 04 09* - deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase;<br>07 02 13 - deșeuri de materiale plastice;<br>16 03 05 - deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase;<br>15 02 02 - absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație),                                                                                                                                                                                                                                                                                |

materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase;  
15 01 10 - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

Baza legală: Directiva 2008/98/CE a Consiliului privind deșeurile și Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 din 14 iunie 2006 privind transportul deșeurilor.

#### **Secțiunea 14: Informații referitoare la transport**



##### **14.1 Număr UN**

ADR/RID/IATA/IMDG: UN 3077

##### **14.2 Denumirea corectă pentru transport conform ONU**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ N.O.S. [Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); produs de reacție: bisfenol-F-epiclorhidrină]

##### **14.3 Clasa de pericol pentru transport (e):**

90

##### **14.4 Grup de ambalare:**

III

##### **14.5 Pericole pentru mediu**

Substanță periculoasă pentru mediu

##### **14.6 Precauții speciale pentru utilizator**

**Articolul 375:** Mărfurile transportate în ambalaje simple sau pliate, inclusiv cantitatea netă pentru ambalajele simple sau ambalajele interioare de lichid de 5 l sau mai puțin, sau cu greutatea netă de 5 kg sau mai puțin, nu sunt supuse niciunei reguli ADR, cu condiția ca ambalajul să respecte regulile generale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.

Semn necesar pentru materiale periculoase pentru mediu (ADR 2.2.9.1.10, IMDG 2.10.3) pentru ambalaje simple și combinate, ambalaje interioare care conțin mai mult de 5 litri de lichide sau mai mult de 5 kg de solid.

Codul de restricție pentru tuneluri: E

Categoria de transport: III – limitat la 1000 kg

Cantități limitate: 5 kg

Instrucțiuni de ambalare: ADR: 'P002 IBC08 LP02 R001

##### **14.7 Transport în vrac conform Anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC:**

Nu este cazul

#### **Secțiunea 15: Informații de reglementare**

##### **15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), înființând o Agenție Europeană pentru Substanțe Chimice, modificând Directiva 1999/45/CE și abrogând Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) nr. 1488/94, precum și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modificând și abrogând Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și modificând Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (text cu relevanță SEE).

REGULAMENTUL COMISIEI (CE) nr. 790/2009 din 10 august 2009 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și

ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și abrogarea anumitor directive (Text cu relevanță SEE).

DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2018/669 din 16 aprilie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2015/830 din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

REGULAMENTUL (UE) nr. 528/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este cazul

## Secțiunea 16: Alte informații

### Text complet al afirmațiilor H:

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                            |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                           |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                  |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                          |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor (plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată. |

### Clasă de pericol:

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2      | Iritare ochi, categoria 2.                                                   |
| Skin Irrit 2      | Iritare piele, categoria 2.                                                  |
| Skin Sens 1       | Sensibilizare piele, categoria 2                                             |
| STOT RE 1         | Toxicitate specifică pentru un organ țintă – Expunere repetată - categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Efecte cronice asupra mediului acvatic, categoria 3.                         |

### Acronime și abrevieri

|                  |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL             | Nivelul de non-efect derivat                                                  |
| PNEC             | Concentrația Prevăzută Fără Efect                                             |
| PBT              | Substanțe persistente, bioacumulative și toxice                               |
| SvHc             | Substanțe de îngrijorare foarte mare                                          |
| STOT             | Expunere repetată, unică                                                      |
| RE, SE           | Toxicitate specifică pentru un organ țintă                                    |
| STOT             | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice |
| REACH            | Regulamentul nr. 1907/2006                                                    |
| P(N)EC           | Concentrația prevăzută cu (fără_ efect)                                       |
| LD <sub>50</sub> | Doză medie letală                                                             |
| LC <sub>50</sub> | Concentrație letală, 50%                                                      |
| EU               | Uniunea Europeană                                                             |
| EN               | Număr CAS                                                                     |

Clasificare și procedură utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 | Classification procedure |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skin Sens. 1                                             | Calculation method       |
| Skin Corr. 2                                             | Calculation method       |
| Eye Dam. 2                                               | Calculation method       |
| Aquatic Chronic 2                                        | Calculation method       |
| STOT RE 1                                                | Calculation method       |

Modificări comparative cu versiunea anterioară 1, 9

Sfat pentru instruire: Persoanele care utilizează produsul în mod profesional trebuie instruite cu privire la manipularea produsului, siguranță și igienă. Șoferii trebuie instruiți și trebuie să obțină certificatul adecvat în conformitate cu cerințele ADR.

Informațiile conținute în Fișa cu date de securitate se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor și se aplică produsului a cărui utilizare este identificată. Informațiile sunt destinate ajutării utilizatorului în ceea ce privește controlul riscurilor de manipulare și nu garantării calității produsului. În cazul în care condițiile de utilizare a produsului nu sunt sub controlul producătorului, responsabilitatea pentru utilizarea în siguranță revine utilizatorului. Angajatorul este obligat să informeze toți angajații care lucrează cu produsul despre posibilele pericole și protecția personală specificată în Fișa cu date de securitate.

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

### 1.1. Identificator de produs

Denumire comercială: R-KEX-II, B  
Formă produs: amestec  
Cod UFI: MD10-10Y0-8007-EAY4

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

Întăritor epoxidic

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

|                                                                 |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Denumire și adresă societate                                    | Rawlplug S.A<br>Str. Kwidzyska 6,<br>51-416 Wrocław<br>Polonia |
| Număr de telefon                                                | +48 (0) 71 32 60 100                                           |
| Adresă de e-mail a persoanei competente responsabile pentru FDS | infochem@rawlplug.com                                          |

### 1.4. Telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +48 661 970 365

## Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului Comisiei (CE) nr. 1272/2008:

|                   |      |                                                                                      |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.4       | H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                           |
| Acute Tox.4       | H312 | Nociv în caz de contact cu pielea.                                                   |
| Eye Dam.1         | H318 | Cauzează leziuni oculare grave.                                                      |
| Aquatic Chronic 3 | H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
| Skin Sens. 1      | H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                           |
| Skin Corr. 1B     | H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                 |
| Repr. 2           | H361 | Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.                                     |
| STOT RE 1         | H372 | Provoacă leziuni ale organelor (plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată. |

## 2.1. Elemente de etichetare

Pictograme GHS:



Cuvânt avertizare:

**Pericol**

Fraze de pericol:

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                           |
| H318 | Cauzează leziuni oculare grave.                                                      |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                           |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                 |
| H312 | Nociv în caz de contact cu pielea.                                                   |
| H361 | Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.                                     |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor (plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată. |

Fraze de precauție:

|            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenție: | P280           | Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.                                                                           |
|            | P264           | Spălați-vă (măinile) bine după utilizare.                                                                                                                                                             |
|            | P260           | Spălați-vă (măinile) bine după utilizare.                                                                                                                                                             |
|            | P273           | Evitați dispersarea în mediu.                                                                                                                                                                         |
|            | P201           | Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.                                                                                                                                                 |
| Răspuns:   | P310           | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la medic.                                                                                                                                   |
|            | 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. |
|            | P302+P352      | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu mult săpun și multă apă.                                                                                                                                      |
|            | P391           | Colectați scurgerile de produs.                                                                                                                                                                       |
| Stocare:   | P405           | A se depozita sub cheie.                                                                                                                                                                              |
| Eliminare: | P501           | Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale / regionale / naționale / internaționale.                                                                                              |

Substanțe periculoase: 1,2-bis(aminaetil)piperazină  
1,3-Ciclohexanodimetilamină  
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol  
Amine, polietilenpoli-, fracțiune de trietilentetramină

## 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## Secțiunea 3: : Compoziție/informații privind componenții

**3.1. Substanțe** Nu este cazul

## 3.2. Amestecuri

| Identificatori de produs                                    | Denumire ingredient | Conținut<br>(%<br>greutate) | Clasificare               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                                             |                     |                             | (EC) 1272/2008 [CLP]      |
| CAS: 14808-60-7<br>Nr. înreg.: scutit conform anexei<br>V.7 | Cuarț               | < 18,0                      | STOT RE 1, H372 (C >=10%) |

|                                                                       |                                                            |       |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC: 238-878-4                                                         |                                                            |       |                                                                                                                                                                          |
| CAS: 90640-67-8<br>Nr. înreg.: 01-2119487919-13-xxxx<br>EC: 292-588-2 | Amine, polietilenpoli-,<br>fracțiune de trietilentetramină | <26,4 | Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                         |
| CAS: 2579-20-6<br>Nr. înreg.: 01-2119543741-41-xxxx<br>EC: 219-941-5  | 1,3-Ciclohexandimetilamină                                 | <13,2 | Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                               |
| CAS: 140-31-8<br>Nr. înreg.: 01-2119471486-30-xxxx<br>EC: 205-411-0   | 1,2-bis(aminaetil)piperazină                               | <16,6 | Acute Tox. 3, H311<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| CAS: 90-72-2<br>Nr. înreg.: 01-2119560597-27-xxxx<br>EC: 202-013-9    | 2,4,6-<br>Tris(dimetilaminometil)fenol                     | <13,2 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                            |
| CAS: 69-72-7<br>Nr. înreg.: 01-2119486984-17-xxxx<br>EC: 200-712-3    | Acid salicilic                                             | <5,2  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361                                                                                                                  |

Informații suplimentare: Pentru formularea frazelor listate, consultați secțiunea 16.

#### Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generale:            | Îndepărtați/Scoateți imediat toate hainele contaminate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| După inhalare:            | Scoateți la aer curat persoana expusă și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, respirația este neregulată sau apare stopul respirator, trebuie să se ofere respirație artificială sau să se administreze oxigen de către personal calificat. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o în poziția de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Contactați centrul de toxicologie.                                                                                                                                            |
| După contactul cu pielea: | Spălați cu mult săpun și apă. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. În caz de iritație sau orice alte probleme, solicitați asistență medicală și evitați expunerea ulterioară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| După contactul cu ochii:  | Spălați imediat ochii cu multă apă. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Solicitați asistență medicală.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| După ingerare:            | Clătiți gura cu apă. Transportați persoana expusă într-un loc cu aer proaspăt și așezați-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Nu provocați vărsături decât dacă acest lucru este indicat de personalul medical. Dacă se produc vărsături, capul trebuie ținut jos, pentru a evita pătrunderea vomei în plămâni. Nu oferiți nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă este inconștientă, așezați-o în poziția de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Desfaceți îmbrăcămintea strânsă (de exemplu, cravată, curea). Solicitați asistență medicală. |

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

Produsul poate provoca iritații ale ochilor, pielii și sistemului respirator. De asemenea, poate duce la sensibilizarea pielii. După expunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Contactul cu ochii poate duce la eritem ocular și lacrimare excesivă. Expunerea pe căile respiratorii poate cauza tuse. Expunerea prelungită a pielii poate provoca eritem. Nu sunt disponibile date privind simptomele care apar după ingerare.

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

În caz de inhalare a produselor de descompunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Persoana expusă poate necesita supraveghere medicală timp de 48 de ore.

## Secțiunea 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Medii de stingere adecvate      Folosiți un agent de stingere uscat (pulbere ABC) sau CO<sub>2</sub>, opțional pulverizați apă sub formă de ceață.

Medii de stingere inadecvate:      Nu se cunosc

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de expunere la flăcări deschise, presiunea poate crește și ambalajul poate exploda. De asemenea, pot apărea produse de descompunere periculoase, cum ar fi oxizi de carbon și hidrocarburi neidentificate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați îmbrăcăminte de protecție completă conform standardului EN 469. Purtați echipament de protecție adecvat și aparat de respirat autonom (SCBA) cu mască completă, operat în modul de presiune pozitivă. Răciți cu apă containerele expuse la incendiu.

## Secțiunea 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Evitați contactul cu produsul fără echipament de protecție personală, în caz de contact cu produsul atunci când ventilația este insuficientă. Evitați inhalarea vaporilor.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Eliminarea deversărilor de produs trebuie efectuată doar dacă echipamentul de protecție personală descris în secțiunea 8 este disponibil.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului vărsat și contactul acestuia cu solul, canalizările, apa de suprafață și apa subterană. Informați autoritățile competente dacă produsul a cauzat poluare ambientală.

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

Pentru deversări mici, dizolvați în apă și colectați. În caz contrar, absorbiți cu un material inert și plasați-l într-un recipient de deșeuri adecvat. Dacă a avut loc o deversare mare, îndepărtați recipientele din zona deversării. Asigurați drenajele, instalațiile de apă și intrările în subsoluri și zone închise. Colectați produsul vărsat cu substanțe non-inflamabile, cum ar fi nisipul, pământul de diatomee sau vermiculita. Plasați într-un recipient de deșeuri adecvat și eliminați conform reglementărilor aplicabile.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați secțiunea 13 pentru informații suplimentare despre tratamentul deșeurilor.

## Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Îmbrăcați echipamentul de protecție personală adecvat (consultați secțiunea 8). Persoanele ce prezintă alergii ale pielii trebuie să evite contactul cu produsul. Nu permiteți contactul produsului cu ochii sau pielea. Utilizați componentul cu asigurarea ventilației corespunzătoare. A nu se fuma la locul de muncă. Purtați protecție pentru față și respirație atunci când ventilarea este insuficientă. Urmați instrucțiunile producătorului pentru utilizarea produsului. Păstrați produsul în recipientul original. Nu utilizați produsul după data expirării.

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

Depozitați în recipientul original, mențineți-l bine închis atunci când nu este utilizat. Protejați-l de lumina directă și de alte surse de căldură într-un loc uscat, bine ventilat, departe de materiale incompatibile, alimente și băuturi. Depozitați la 5–25 °C. Pentru a asigura stabilitatea produsului, evitați fluctuațiile de temperatură în timpul depozitării (supraîncălzirea și răcirea excesivă).

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

Vezi  
Secțiunea 1

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecție personală

### 8.1. Parametri control

| Denumire substanță și număr CAS | NDS                   | NDSch                 | NDSP |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Etilbenzen<br>100-41-4          | 200 mg/m <sup>3</sup> | 400 mg/m <sup>3</sup> | -    |
| 2-metilpropan-1-ol<br>78-83-1   | 100 mg/m <sup>3</sup> | 200 mg/m <sup>3</sup> | -    |
| 2-metoxietilacetat<br>108-65-6  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 520 mg/m <sup>3</sup> | -    |

| Denumire substanță și număr CAS                  | NDS               | NDS                       |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Cuarț cu suprafață modificată<br>CAS: 14808-60-7 | mg/m <sup>3</sup> | włókien w cm <sup>3</sup> |
| a) Fracție inhalabilă                            | 2                 | -                         |
| b) Fracție respirabilă                           | 0,3               | -                         |

Reglementarea Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime autorizate și intensitatea factorilor dăunători sănătății în mediul de lucru (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Reglementarea Ministrului Sănătății din 2 februarie 2011 privind teste și măsurători ale factorilor de pericol pentru sănătate în mediul de lucru (Dz. U. Nr. 33, poz. 166, 2011).

Reglementarea Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța în muncă legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (Dz. U. Nr. 33, poz. 86, 2005).

Directivele Comisiei 2006/15/CE din 7 februarie 2006 privind stabilirea unei liste secundare de valori limită de expunere profesională indicative în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și modificarea Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE. Directiva Comisiei 2000/39/CE din 8 iunie 2000 privind stabilirea unei prime liste de valori limită de expunere profesională indicative în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă.

Directiva 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți carcinogeni sau mutageni la locul de muncă (a șasea directivă individuală în sensul articolului 16(1) din Directiva 89/391/CEE a Consiliului).

### DN(M)EL

| Denumire substanță și număr CAS                                          | Calea de expunere   | Valoare                               | Grup      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|
| Amine, polietilenpoli-,<br>fracțiune de trietilentetramină<br>90640-67-8 | Dermică<br>Inhalare | 0,57mg/kg/bw/d<br>1 mg/m <sup>3</sup> | Lucrători |
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină<br>140-31-8                                 | Inhalare            | 10,6mg/m <sup>3</sup>                 | Lucrători |
| 2,4,6-<br>Tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | Inhalare            | 0,31 mg/m <sup>3</sup>                | Lucrători |
| Acid salicilic 69-72-7                                                   | Dermică             | 2mg/kg /bw/d                          | Lucrători |

## PNEC

| Denumire substanță și număr CAS                                    | Ținta protecției mediului | Rezultat                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Amine, polietilenpoli-, fracțiune de trietilentetramină 90640-67-8 | Apă dulce<br>Apă marină   | 0,19 mg/l<br>0,038 mg/l   |
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină 140-31-8                              | Apă dulce<br>Apă marină   | 0,058 mg/l<br>0,0058 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2                         | Apă dulce                 | 0,84 mg/l                 |
| Acid salicilic 69-72-7                                             | Apă dulce<br>Apă marină   | 0,2 mg/l<br>0,02 mg/l     |

## 8.2. Controale ale expunerii

**Măsuri tehnice adecvate de protecție:** Asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă. În cazul unei ventilări insuficiente, utilizați controale tehnice adecvate (de exemplu, cabină locală de evacuare a gazelor) care vor menține nivelul de expunere sub limita recomandată sau utilizați o mască de protecție cu filtru.

### Măsuri individuale de protecție:

**Recomandare generală:** Respectați regulile de igienă: Nu mâncați, nu beți și nu fumați la locul de muncă. Spălați-vă mâinile cu săpun și apă după ce ați terminat de lucrat cu produsul. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Asigurați o ventilație eficientă la locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței:** Folosiți ochelari de protecție cu protecții laterale.

**Protecția mâinilor:** Este recomandat să utilizați mănuși de protecție chimică sau mănuși medicale destinate protecției împotriva riscurilor chimice (categoria III), conform standardului, de exemplu, EN 374. Se recomandă mănuși din butil, policloroprenă, nitril sau viton. Utilizatorul trebuie să respecte recomandările oferite de producătorul mănușilor, referitoare la timpul de rupere și permeabilitate. Mănușile utilizate ca protecție împotriva substanțelor chimice trebuie să îndeplinească cerințele echivalente cu nivelul doi de eficacitate în ceea ce privește utilizarea celor trei substanțe chimice enumerate în norma PN-EN 374-1:2005. Datorită transpirației mâinilor și minimizării umidității în mănuși, este necesar să fie schimbate în timpul unei ture de lucru. Verificați etanșeitatea mănușilor înainte de utilizare.

**Protecția pielii:** Utilizați îmbrăcăminte de protecție.

**Protecția respiratorie:** Folosiți o mască de tip A la concentrații care provoacă iritație. Înainte de a începe lucrul, stabiliți valoarea minimă a factorului de protecție pentru a alege clasa și tipul necesar de echipament de protecție respiratorie.

**Observații:** Sfaturile privind protecția personală se aplică pentru niveluri ridicate de expunere. Echipamentul de protecție personală adecvat trebuie ales în funcție de riscurile asociate cu utilizarea produsului. Echipamentul de protecție personală trebuie să îndeplinească cerințele directivei 89/686/CE.

### Controlul expunerii mediului:

| Denumire substanță și număr CAS | Valori de referință ale substanței în aer, în mediu, de-a lungul unei perioade de: |                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                 | 1 oră                                                                              | 1 an                  |
| Fenol<br>61788-44-1             | 20 µg/m <sup>3</sup>                                                               | 2,5 µg/m <sup>3</sup> |
| Xilen                           | 100 µg/m <sup>3</sup>                                                              | 10 µg/m <sup>3</sup>  |

|                               |                       |                      |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1330-20-7                     |                       |                      |
| 2-metilpropan-1-ol<br>78-83-1 | 300 µg/m <sup>3</sup> | 26 µg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzen<br>100-41-4        | 500 µg/m <sup>3</sup> | 38 µg/m <sup>3</sup> |

## Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aspect:                                                                 | Solide sub formă de pastă                                          |
| Culoare:                                                                | roșie                                                              |
| Miros:                                                                  | plăcut                                                             |
| Limita de detectare a mirosului:                                        | Nu este determinat                                                 |
| pH:                                                                     | 6                                                                  |
| Punct de topire / îngheț:                                               | Nu este aplicabil                                                  |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:                  | >200°C                                                             |
| Punct de inflamabilitate:                                               | Nu este aplicabil                                                  |
| Rata de evaporare:                                                      | Nu este determinată                                                |
| Inflamabilitate (solide, gaze):                                         | Inflamabilitate                                                    |
| Limite superioare/inferioare ale inflamabilității sau limite explozive: | Nu sunt determinate                                                |
| Presiune vapori:                                                        | Nu este determinată                                                |
| Densitate relativă:                                                     | 1,33± 0,1 g/cm <sup>3</sup> (PN-EN 542)                            |
| Solubilitate:                                                           | Insolubil în apă, parțial solubil în acetonă și alcool izopropilic |
| Coeficient de partajare n-octanol/apă:                                  | Nu este determinat                                                 |
| Temperatură autoaprindere:                                              | Nu este determinată                                                |
| Temperatură descompunere:                                               | Nu este determinată                                                |
| Vâscozitate dinamică (23°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):                    | 16 ± 1 [Pa·s] (EN ISO 3219)                                        |
| Proprietăți explozive:                                                  | Nu sunt determinate                                                |
| Proprietăți oxidante:                                                   | Nu este cazul                                                      |

### 9.2. Alte informații      Lipsă date suplimentare

## Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există date specifice disponibile

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare (temp. 5 - 25°C). În cazul în care se observă schimbări vizibile în consistența produsului sau prezența unor cantități semnificative de aer în componente, se recomandă suspendarea lucrului cu produsul. A se feri de lumina solară.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase atunci când este manipulat și depozitat în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Pentru a evita degradarea termică a produsului, nu permiteți supraîncălzirea acestuia peste temperatura de depozitare recomandată. Protejați-l de lumina solară. Supraîncălzirea componentei B peste temperatura SADT (Temperatura de Decompunere Auto-Accelerată, vezi secțiunea 9.1) poate cauza descompunerea spontană a substanțelor din ambalaj în timpul transportului.

### 10.5. Materiale incompatibile

Lipsă date specifice

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Hidrocarburi neidentificate, oxizi de carbon și oxizi de azot.

### Secțiunea 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile pentru ingredientele din amestec, produsul este nociv dacă este înghițit și nociv la contactul cu pielea.

| Denumire ingredient și număr CAS                                         | Doză/timp de expunere/metodă                                                    | Specie                      | Rezultat                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Amine, polietilenpoli-,<br>fracțiuni de trietilentetramină<br>90640-67-8 | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)                            | șobolan<br>iepure           | 1716 mg/kg<br>1465 mg/kg              |
| 1,3-Ciclohexanodimetilamină<br>2579-20-6                                 | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)                            | șobolan<br>iepure           | 700 mg/kg<br>1700 mg/kg               |
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină<br>140-31-8                                 | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic) | iepure<br>șobolan<br>iepure | 2097 mg/kg<br>2140 mg/kg<br>866 mg/kg |
| 2,4,6-<br>Tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | LD <sub>50</sub> (oral)                                                         | șobolan                     | 2169 mg/kg                            |
| Acid salicilic<br>69-72-7                                                | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)                            | șobolan<br>șobolan          | 891 mg/kg<br>>2000 mg/kg              |
| Fenol<br>61788-44-1                                                      | LD <sub>50</sub> (oral)<br>LD <sub>50</sub> (dermic)                            | șobolan<br>șobolan          | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg            |

##### Iritație / Corozivitate

Pe baza datelor disponibile, produsul cauzează arsuri severe ale pielii și daune ale ochilor.

##### Sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, produsul poate fi considerat un sensibilizator moderat al pielii și poate provoca hipersensibilitate întârziată.

##### Mutagenicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite de produs.

##### Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite de produs.

##### Toxicitate reproductivă

Produsul este suspectat de a afecta fertilitatea și fătul nenăscut.

##### Toxicitate la dozare unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite de produs.

##### Toxicitate la dozare repetată

Pe baza datelor disponibile, produsul provoacă daune organelor (plămânilor) prin expunere prelungită sau repetată (inhalare).

##### Pericol de aspirație

Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

#### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

##### Inhalare:

Vaporii eliberați în timpul procesului de întărire pot provoca iritații ale tractului respirator, tuse, greață și amețeli. Expunerea la produsele de descompunere poate prezenta un risc pentru sănătate. Efectele grave pot apărea cu întârziere după expunere.

##### Expunerea pielii:

Iritație și roșeață: Poate provoca sensibilizare prin contactul cu pielea. Reacția pe piele poate apărea cu întârziere.

##### Expunerea ochilor:

Durere, lacrimare, iritație și roșeață

##### Ingestie

Nu există date specifice disponibile.

### Secțiunea 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

| Denumire ingredient și număr CAS                                         | Doză/timp de expunere/metodă                                                                        | Specie                                                                                                    | Rezultat                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Amine, polietilenpoli-,<br>fracțiune de trietilentetramină<br>90640-67-8 | EC <sub>50</sub> / 48h<br>EC <sub>50</sub> / 48h<br>EC <sub>50</sub> / 72h                          | Daphnia magna<br>Scenedesmus capricornutum (alge)<br>Pseudokirchnerella subcapitata (alge)                | 31,1 mg/l<br>3,7 mg/l<br>20 mg/l               |
| 1,3-Ciclohexanodimetilamină<br>2579-20-6                                 | EC <sub>50</sub><br>LC <sub>50</sub>                                                                | Pseudomus putida<br>Leuciscus idus                                                                        | 90 mg/l<br>130 mg/l                            |
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină 140-31-8                                    | EC <sub>50</sub> / 48h<br>EC <sub>50</sub> / 72h<br>LC <sub>50</sub> / 96h<br>EC <sub>50</sub> / 2h | Daphnia magna<br>Pseudokirchnerella subcapitata (alge)<br>Pește<br>Bacterii nitrificatoare (nitrog.-fix.) | 58 mg/l<br>>1000 mg/l<br>2190 mg/l<br>511 mg/l |
| 2,4,6-<br>Tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                        | No data                                                                                             | Belebtschlamm<br>Desmodesmus subspicatus<br>Mangrovenkrabbe<br>Cyprinus carpio                            | 2mg/l<br>84mg/l<br>750mg/l<br>175mg/l          |
| Acid salicilic 69-72-7                                                   | EC <sub>50</sub> / 48h<br>EC <sub>50</sub> / 72h<br>LC <sub>50</sub> / 96h                          | Daphnia magna<br>Desmodesmus subspicatus (alge)<br>Pimephales promelas (pește)                            | 870 mg/l<br>>100 mg/l<br>1380 mg/l             |
| Fenol, stirenat<br>61788-44-1                                            | EC <sub>50</sub> / 48h<br>EC <sub>50</sub> / 72h<br>LC <sub>50</sub> / 96h                          | Daphnia magna<br>Alge Scenedesmus (alge)<br>Pește                                                         | 1-10 mg/l<br>3,14 mg/l<br>14,8 mg/l            |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburi, C9, aromatice  | Degr. 78% după 28 zile. Biodegradabilitate rapidă (OECD 301F)     |
| 22-metilpropan-1-ol          | Degr. 70-80% după 28 zile. Biodegradabilitate rapidă (OECD 301 D) |
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină | Degr. 0% după 28 zile. Biodegradabilitate dificilă (OECD 301 F)   |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 2,6-di-t-butil-p-crezol      | log Pow = 5,03                 |
| 22-metilpropan-1-ol          | log Pow = 1 (25 °C) (OECD 117) |
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină | log Pow = -1,48 (20 °C)        |

## 12.4. Mobilitate în sol

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 1,2-bis(aminaetil)piperazină | K <sub>oc</sub> = 37000 |
|------------------------------|-------------------------|

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu există rapoarte privind alte efecte adverse.

## Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produs:                           | Cantități minime de deșeuri. Nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți produsului să ajungă în sistemul de canalizare, în apa subterană sau în cursurile de apă. Eliminați produsul neîntărit ca deșeu chimic într-o unitate autorizată, conform reglementărilor locale privind protecția mediului și legislației obligatorii privind reciclarea. Se recomandă incinerarea deșeurilor rezultate în timpul utilizării produsului într-un cuptor de incinerare adecvat. Cantități mici din ambele componente pot fi reactivate, permițându-le întărirea și eliminarea ca deșeuri solide. |
| Ambalaj:                          | Ambalajul produsului utilizat (cartuș) poate fi trimis la o fabrică de reciclare a deșeurilor plastice. Ambalajul contaminat trebuie eliminat ca deșeu rezultat în timpul utilizării produsului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coduri deșeuri periculoase (EWC): | 08 04 09* - deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase;<br>07 02 13 - deșeuri de materiale plastice;<br>16 03 05 - deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase;<br>15 02 02 - absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase;<br>15 01 10 - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.                                                                                            |

Baza legală: Directiva 2008/98/CE a Consiliului privind deșeurile și Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 din 14 iunie 2006 privind transportul deșeurilor.

#### Secțiunea 14: Informații referitoare la transport



##### 14.1 Număr UN

ADR/RID/IATA/IMDG: UN 2735

##### 14.2 Denumirea corectă pentru transport conform ONU

ADR/RID/IATA/IMDG: AMINE, SOLIDĂ, COROZIVĂ, N.O.S. [Polietilenepoliamine cu excepția celor specificate altundeva în această anexă; 2-piperazin-1-iletilamină]

##### 14.3 Clasa de pericol pentru transport (e)

ADR/RID/IATA/IMDG: 8

##### 14.4 Grup de ambalare

ADR/RID/IATA/IMDG: II

##### 14.5 Pericole pentru mediu

Substanță periculoasă pentru mediu

##### 14.6 Reglementări speciale

ADR/RID

Cod de restricție pentru tuneluri: E

Categoria de transport: 2 – limitat la 333 kg

Cantități limitate: 1 kg

**Observație articol 375:** Mărfurile transportate în ambalaje simple sau pliate, inclusiv cantitatea netă pentru ambalaje simple sau ambalaje interioare de lichid de 5 l sau mai puțin, sau cu greutatea netă de 5 kg sau mai puțin, nu sunt supuse niciunei reguli ADR, cu condiția ca ambalajul să respecte regulile generale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.

#### 14.7 Transport în vrac conform Anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este cazul.

### Secțiunea 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), înființând o Agenție Europeană pentru Substanțe Chimice, modificând Directiva 1999/45/CE și abrogând Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) nr. 1488/94, precum și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modificând și abrogând Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și modificând Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (text cu relevanță SEE).

REGULAMENTUL COMISIEI (CE) nr. 790/2009 din 10 august 2009 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și abrogarea anumitor directive (Text cu relevanță SEE).

DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2018/669 din 16 aprilie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2015/830 din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

REGULAMENTUL (UE) nr. 528/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este cazul

### Secțiunea 16: Alte informații

|                                 |      |                                                                                      |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Text complet al afirmațiilor H: | H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                 |
|                                 | H312 | Nociv în contact cu pielea.                                                          |
|                                 | H361 | Susceptibil de a dăuna fertilității.                                                 |
|                                 | H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                           |
|                                 | H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                           |
|                                 | H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                                                      |
|                                 | H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                          |
|                                 | H372 | Provoacă leziuni ale organelor (plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată. |
|                                 | H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
|                                 | H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                |
|                                 | H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                           |
|                                 | H311 | Toxic în contact cu pielea.                                                          |
|                                 | H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                 |

Clasă de pericol:

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Acute Tox. 3  | Toxicitate acută, categoria 3      |
| Acute Tox. 2  | Toxicitate acută, categoria 2      |
| Acute Tox. 4  | Toxicitate acută, categoria 4      |
| Asp. Tox. 1   | Toxicitate aspirație categoria 1   |
| Eye Dam. 1    | Lezare gravă a ochilor categoria 1 |
| Eye Irrit. 2  | Iritare a ochilor categoria 2      |
| Skin Corr. 1B | Coroziv pentru piele categoria 1B  |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizare piele categorie 1    |

|                       |                   |                                                                               |                                                                 |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                       | STOT SE 3         |                                                                               | Toxicitate organ țintă specifică – Expunere unică – categoria 3 |
|                       | Aquatic Chronic 2 |                                                                               | Efecte cronice asupra mediului acvatic categoria 2              |
|                       | Aquatic Chronic 3 |                                                                               | Efecte cronice asupra mediului acvatic categoria 3              |
|                       | Aquatic Acute 1   |                                                                               | Efecte cronice asupra mediului acvatic categoria 1              |
|                       | Org. Perox. B     |                                                                               | Peroxid organic categoria B                                     |
|                       | Org. Perox. E     |                                                                               | Peroxid organic categoria E                                     |
|                       | STOT RE 2         |                                                                               | Toxicitate organ țintă specifică – Expunere unică – categoria 2 |
|                       | STOT RE 1         |                                                                               | Toxicitate organ țintă specifică – Expunere unică – categoria 1 |
|                       | Repr. 2           |                                                                               | Toxicitate reproductivă, categoria 2                            |
| Acronime și abrevieri |                   |                                                                               |                                                                 |
|                       | DNEL              | Nivelul de non-efect derivat                                                  |                                                                 |
|                       | PNEC              | Concentrația Prevăzută Fără Efect                                             |                                                                 |
|                       | PBT               | Substanțe persistente, bioacumulative și toxice                               |                                                                 |
|                       | SvHc              | Substanțe de îngrijorare foarte mare                                          |                                                                 |
|                       | STOT              | Expunere repetată, unică                                                      |                                                                 |
|                       | RE, SE            | Toxicitate specifică pentru un organ țintă                                    |                                                                 |
|                       | STOT              | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice |                                                                 |
|                       | REACH             | Regulamentul nr. 1907/2006                                                    |                                                                 |
|                       | P(N)EC            | Concentrația prevăzută cu (fără_ efect)                                       |                                                                 |
|                       | LD <sub>50</sub>  | Doză medie letală                                                             |                                                                 |
|                       | LC <sub>50</sub>  | Concentrație letală, 50%                                                      |                                                                 |
|                       | EU                | Uniunea Europeană                                                             |                                                                 |
|                       | EN                | Număr CAS                                                                     |                                                                 |

Clasificare și procedură utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Eye Dam. 1  
Aquatic Chronic 2  
Acute Tox. 4  
Skin Corr. 1B  
STOT RE 1  
Skin Sens. 1  
Repr. 2

#### Procedură clasificare

Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul

Modificări comparativ cu 1,9  
versiunea anterioară  
Sfat pentru instruire:

Persoanele care utilizează produsul în mod profesional trebuie instruite cu privire la manipularea produsului, siguranță și igienă. Șoferii trebuie instruiți și trebuie să obțină certificatul adecvat în conformitate cu cerințele ADR.

Informațiile conținute în Fișa cu date de securitate se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor și se aplică produsului a cărui utilizare este identificată. Informațiile sunt destinate ajutării utilizatorului în ceea ce privește controlul riscurilor de manipulare și nu garantării calității produsului. În cazul în care condițiile de utilizare a produsului nu sunt sub controlul producătorului, responsabilitatea pentru utilizarea în siguranță revine utilizatorului. Angajatorul este obligat să informeze toți angajații care lucrează cu produsul despre posibilele pericole și protecția personală specificată în Fișa cu date de securitate.

MARIN ALEXANDRINA  
Traducător autorizat  
Ministerul Justiției  
România

