

## **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

### **1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPECOAT ACT SATIN

Kereskedelmi kód: 906LS9990

### **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Javasolt felhasználási mód: lakk

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

### **1.4. Sürgösségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

## **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### **2.2. Címkézési elemek**

#### **Vészjelzések:**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Óvintézkedések:**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### **Különleges utasítások:**

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

#### **Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

Semmi

### **2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag  
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Ez a termék kristályos szilícium-dioxidot (kvarc homok) tartalmaz. Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot 1. csoport rákkeltő anyagként osztályozta. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltő anyagnak tekinti. A bizonyítékok azon a krónikus és hosszú távú expozíción alapulnak, amelyet a dolgozóknak lélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid porrészecskének kellett lennie. Mivel ez a termék folyékony vagy paszta formában van, nem jelent porvesztést; ezért ez a besorolás nem releváns. (Megjegyzés: az edzett termék csiszolása szilícium-dioxid-port okozhat.)

## **3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

### **3.1. Anyagok**

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: MAPECOAT ACT SATIN

**A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:**

| Koncentráció (% w/w)                                                                                                                               | Név                                                  | Azonosító szám                                       | Osztályozás                                                                                                                                                                                                 | Regisztrációs szám    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥0.49 - <1 %                                                                                                                                       | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                            | CAS:112-34-5<br>EC:203-961-6<br>Index:603-096-00-8   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                          | 01-2119475104-44-XXXX |
| ≥0.25 - <0.49 %                                                                                                                                    | polyethylene glycol monooleylether                   | CAS:9004-98-2<br>EC:500-016-2                        | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                                                                  |                       |
| ≥0.25 - <0.49 %                                                                                                                                    | Adipohydrazide                                       | CAS:1071-93-8<br>EC:213-999-5                        | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                 | 01-2119962900-36-xxxx |
| ≥0.1 - <0.25 %                                                                                                                                     | Paraffin oils, sulfochlorinated, saponified          | CAS:68188-18-1<br>EC:269-144-1                       | Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                         | 01-2119517577-32-XXXX |
| ≥0.025 - <0.05 %                                                                                                                                   | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411                                                                                    |                       |
| Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317                                                                                 |                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                       |
| ≥0.01 - <0.016 %                                                                                                                                   | 3-jód-2-propinil-butilkarbamát (IPBC)                | CAS:55406-53-6<br>EC:259-627-5<br>Index:616-212-00-7 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317, M-Acute:10                                                   |                       |
| <0.0015 %                                                                                                                                          | 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on                  | CAS:64359-81-5<br>EC:264-843-8<br>Index:613-335-00-8 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 |                       |
| Egyedi koncentrációs határértékek:<br>0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315<br>0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Becsült akut toxicitási érték:<br>ATE - Szájon át: 567mg/ttkg                                                                                      |                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                       |
| <0.0015 %                                                                                                                                          | oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on           | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071          |                       |
| Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317                                                                              |                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Becsült akut toxicitási érték:<br>ATE - Szájon át: 125mg/ttkg<br>ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg                                                        |                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                       |

|                                                                                                                                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <0.0015 % 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100                            |
|                                                                                                                                           |                                                      | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317      |
| < 0.00015 % formaldehid                                                                                                                   | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5    | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350                                                                                           |
|                                                                                                                                           |                                                      | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317<br>5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335<br>25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Bőrrel való érintkezés esetén:  
Bő, szappanos vízzel kell lemosni.
- Szemmel való érintkezés esetén:  
Azonnal mossa le vízzel.
- Lenyelés esetén:  
Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.
- Belélegzés esetén:  
A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem elérhető

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés:  
Nem elérhető  
(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóeszközök:  
Víz.  
Szén-dioxid (CO2).
- Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.  
Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok  
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különböbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

|                                            | OEL<br>Típus    | ország          | Munkahelyi Expozíciós Határérték                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5 | DFG             | NÉMETORSZ<br>ÁG | Felső határ - Rövid távú 100.5 mg/m3 - 15 ppm                                              |
|                                            | ACGIH           |                 | Hosszú távú 10 ppm<br>hematologic, kidney and liver effects                                |
|                                            | National<br>G   | SVÉDORSZÁ       | Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm                                                              |
|                                            | EU              |                 | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Viselkedés Tájékoztató |
|                                            | National<br>ZÁG | FRANCIAORS      | Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                             |
|                                            | National<br>ZÁG | SPANYOLORS      | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                           |
|                                            | National<br>ÁG  | GÖRÖGORSZ       | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                           |
|                                            | National        | DÁNIA           | Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm                                                              |
|                                            | National        | FINNORSZÁG      | Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm                                                              |
|                                            | National<br>ÁG  | NÉMETORSZ       | Hosszú távú 67 mg/m3 - 10 ppm                                                              |
|                                            | National        | PORTUGÁLIA      | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                           |
|                                            | National        | NORVÉGIA        | Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 102 mg/m3 - 15 ppm                               |
|                                            | National        | BELGIUM         | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                           |
|                                            | NDS<br>ZÁG      | LENGYELORS      | Hosszú távú 67 mg/m3                                                                       |

|                                                               |          |                    |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-jód-2-propinil-butylkarbamát (IPBC)<br>CAS: 55406-53-6      | NDSch    | LENGYELORS ZÁG     | Rövid távú 100 mg/m3                                                                                                                                                                              |
|                                                               | CHE      | SVÁJC              | Rövid távú 101 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                                                     |
|                                                               | NDS      | HOLLANDIA          | Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                                               | National | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Hosszú távú 100 mg/m3                                                                                                                                                                             |
|                                                               | National | MAGYARORS ZÁG      | Hosszú távú 67.5 mg/m3; Rövid távú 101.2 mg/m3                                                                                                                                                    |
|                                                               | National | ÉSZTORSZÁG         | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm                                                                                                                                                                   |
|                                                               | National | LETTORSZÁG         | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | National | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Felső határ - Rövid távú 100 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                               | National | SZLOVÁKIA          | Felső határ - Rövid távú 101.2 mg/m3                                                                                                                                                              |
|                                                               | National | SZLOVÁKIA          | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm                                                                                                                                                                   |
|                                                               | National | SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.25 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                 |
|                                                               | National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | National | BULGÁRIA           | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | National | ROMÁNIA            | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | TUR      | PULYKA             | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | National | LITVÁNIA           | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | National | HORVÁTORS ZÁG      | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>CAS: 26530-20-1 | National | SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                  |
|                                                               | DFG      | NÉMETORSZ ÁG       | Felső határ - Rövid távú 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm                                                                                                                                                   |
|                                                               | National | NÉMETORSZ ÁG       | Hosszú távú 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm                                                                                                                                                               |
|                                                               | CHE      | SVÁJC              | Rövid távú 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm                                                                                                                                                                  |
|                                                               | National | SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm                                                                                                                            |
|                                                               | DFG      | NÉMETORSZ ÁG       | Felső határ - Rövid távú 54 mg/m3 - 10 ppm                                                                                                                                                        |
|                                                               | National | NÉMETORSZ ÁG       | Hosszú távú 0.05 mg/m3                                                                                                                                                                            |
|                                                               | CHE      | SVÁJC              | Rövid távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                              |
|                                                               | National | SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3                                                                                                                                                     |
|                                                               | DFG      | NÉMETORSZ ÁG       | Felső határ - Rövid távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                               | National | SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                      |
|                                                               | ACGIH    |                    | Felső határ - Rövid távú 0.3 ppm<br>DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr                                                                                                                              |
|                                                               | DFG      | NÉMETORSZ ÁG       | Felső határ - Rövid távú 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm                                                                                                                                                     |
|                                                               | ACGIH    |                    | Hosszú távú 0.1 ppm; Rövid távú 0.3 ppm<br>A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
|                                                               | National | SVÉDORSZÁG         | Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm                                                                                                                                                                  |
|                                                               | National | FRANCIAORS ZÁG     | Hosszú távú 0.5 ppm; Rövid távú 1 ppm                                                                                                                                                             |
|                                                               | National | SPANYOLORS ZÁG     | Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Rövid távú 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm                                                                                                                                 |
| formaldehid<br>CAS: 50-00-0                                   |          |                    |                                                                                                                                                                                                   |

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| National GÖRÖGORSZÁG        | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| National DÁNIA              | Felső határ - Rövid távú 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                  |
| National FINNORSZÁG         | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National FINNORSZÁG         | Felső határ - Rövid távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| National NÉMETORSZÁG        | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National NORVÉGIA           | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                               |
| National NORVÉGIA           | Felső határ - Rövid távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| NDS LENGYELORSZÁG           | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| NDSch LENGYELORSZÁG         | Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| CHE SVÁJC                   | Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm                                               |
| NDS HOLLANDIA               | Hosszú távú 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| National CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| National MAGYARORSZÁG       | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.6 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Malaysi a OEL               | Felső határ - Rövid távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                 |
| National PORTUGÁLIA         | Felső határ - Rövid távú 0.3 ppm                                                          |
| National ÉSZTORSZÁG         | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Rövid távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm     |
| National LETTORSZÁG         | Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| National CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Felső határ - Rövid távú 1 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| National SZLOVÁKIA          | Felső határ - Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| National SZLOVÁKIA          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Rövid távú 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm |
| National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| National BULGÁRIA           | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>                          |
| National ROMÁNIA            | Hosszú távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm         |
| National LITVÁNIA           | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                               |
| National LITVÁNIA           | Felső határ - Rövid távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| National HORVÁTORSZÁG       | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| EU                          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm<br>Viselkedés Kötés                          |

#### PNEC expozíciós határértékek

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
CAS: 112-34-5

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.1 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.11 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 4.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.32 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 200 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 11 mg/l

Adipohydrazide  
CAS: 1071-93-8

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 62  
Megjegyzés: µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 6.2  
Megjegyzés: µg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 92  
Megjegyzés: µg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 7.8  
Megjegyzés: µg/kg dw

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.78  
Megjegyzés: µg/kg dw

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 19  
Megjegyzés: µg/kg dw

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 1000 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 4.7 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0.19 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.21 mg/kg

formaldehid  
CAS: 50-00-0

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
CAS: 112-34-5

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 83 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 101 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Adipohydrazide  
CAS: 1071-93-8

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 8.6 mg/m<sup>3</sup>

formaldehid  
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 240 mg/kg; Felhasználó: 102 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 9 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4.1 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága > = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság > = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a

védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben. Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvasási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: Nem elérhető

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 8.50

Viszkozitás: Nem elérhető

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: Nem elérhető

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: Nem elérhető

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különböbben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Nincs besorolva                                                                                    |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| e) csírasejt-mutagenitás                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| f) rákkeltő hatás                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| g) reprodukciós toxicitás                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| j) aspirációs veszély                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

|                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                            | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Nyúl = 2700 mg/kg<br><br>LD50 Szájon át Patkány = 5660 mg/kg                                                                                                                               |
| polyethylene glycol monooleylether                   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány 2700 mg/kg<br><br>LD50 Szájon át Patkány = 2700 mg/kg                                                                                                                        |
| Adipohydrazide                                       | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg<br>LC50 Por inhaláció Patkány > 5.3 mg/kg 4h                                                                                                                    |
| Paraffin oils, sulfochlorinated, saponified          | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 1271 mg/kg<br><br>LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg<br>b) bőrkorrózió/bőrirritáció Irritálja a bőrt : Pozitív<br>c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció Irritálja a szemet Igen |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg                                                                                                                                                                  |
| 3-jód-2-propinil-butilkarbamát (IPBC)                | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg<br><br>LD50 Szájon át Patkány = 1470 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.67 mg/l 4h<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.63 mg/l 4h<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.99 mg/l 4h |
| 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on                  | a) akut toxicitás | ATE - Szájon át : 567 mg/ttkg<br><br>LC50 Por inhaláció Patkány = 0.16 mg/l                                                                                                                         |

LD50 Szájon át Patkány = 567 mg/kg

oktilinon (ISO); 2-oktil-  
2H-izotiazol-3-on

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át : 125 mg/ttkg

ATE - Bőrön át : 311 mg/ttkg

LD50 Szájon át Patkány = 318 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg

LC50 Por inhaláció Patkány = 0.58 mg/l 4h

5-klór-2-metil-4-  
izotiazolin-3-on [EINECS  
szám: 247-500-7] és 2-  
metil-2H-izotiazol-3-on  
(EINECS szám: 220-239-  
6] (3:1) keveréke

a) akut toxicitás

LC50 Inhaláció Patkány = 2.36 mg/l 4h

LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg

formaldehid

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l

LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h

LD50 Szájon át Patkány = 100 mg/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő                                      | Azonosító<br>szám                                                 | Ökotox Információk                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                      | CAS: 112-34-5 -<br>EINECS: 203-<br>961-6 - INDEX:<br>603-096-00-8 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish <i>Lepomis macrochirus</i> = 1300 mg/l 96h EPA<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/l 48h IUCLID<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Algae Desmodesmus subspicatus</i> > 100 mg/l 96h IUCLID      |
| Adipohydrazide                                 | CAS: 1071-93-8<br>- EINECS: 213-<br>999-5                         | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Algae</i> = 9.2 mg/l 72h<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Daphnia</i> > 106 mg/l 48h<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish <i>Cyprinus carpio</i> > 100 mg/l 96h ECHA |
| Paraffin oils, sulfochlorinated,<br>saponified | CAS: 68188-18-<br>1 - EINECS:<br>269-144-1                        | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 1.1 mg/l 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Daphnia</i> = 3.25 mg/l 48h                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                                                            | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15 mg/l</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h</p> <p>NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3-jód-2-propinil-butylkarbamát (IPBC)                                                                                           | CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7   | <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 0.14 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.049 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.05 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 0.18 mg/l 96h EPA</p> <p>G : LD50 Avian Colinus virginianus = 749 mg/kg NZ_CCID</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on                                                                                             | CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8   | <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 48</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = mg/l</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on                                                                                      | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5   | <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72</p>                                                                                                                                                                     |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5   | <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| formaldehid                                                                                                                     | CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5      | <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 41 mg/l 96</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA</p> |

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő                                   | Perszisztencia/lebonthatóság: |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Adipohydrazide                              | Gyorsan lebomló               |
| Paraffin oils, sulfochlorinated, saponified | Gyorsan lebomló               |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő      | Bioakkumuláció     |
|----------------|--------------------|
| Adipohydrazide | Nem bioakkumulatív |

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

## 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

## 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

## 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható  
Levegő (AITA)  
Nem alkalmazható  
Tenger (IMDG):  
Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC (2004/42/EC) : 15 g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

#### Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 40, 55, 72, 75

#### SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak  $\geq 0,1\%$  -os koncentrációban (w/w)

#### Nemzeti előírások

Produktregisteret Norge: 635897

MAL-kode: 00-3 (1993)

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás                                        |
|------|-----------------------------------------------|
| H301 | Lenyelve mérgező.                             |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                            |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező.                    |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                           |

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                         |
| H331 | Belélegezve mérgező.                                                |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                          |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                              |
| H350 | Rákot okozhat.                                                      |
| H361 | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                   |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.           |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3                      |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3                 |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 3                     |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4                     |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2                                   |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                                     | Szemirritáció, kategória 2                                  |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                                     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1                             |
| 3.5/2        | Muta. 2                                          | Csírsejt-mutagenitás, Kategória 2                           |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                                         | Rákkeltő hatás, Kategória 1B                                |
| 3.7/2        | Repr. 2                                          | Reprodukciós toxicitás, Kategória 2                         |
| 3.8/3        | STOT SE 3                                        | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3       |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                                  | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| 4.1/C3                                        | Számítási módszer    |

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSAIGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításiáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Község  
CLP: Osztályozás, Címkzés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.