

## Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

### FACTORY BASE EP (A)

Az első kiadás dátuma: 2021. 09. 09.

-i biztonsági adatlap. 24/04/2025

ellenőrzés 9

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FACTORY BASE EP (A)

Kereskedelmi kód: S100B0003 22

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

Javasolt felhasználási mód: alapozó; Kizárólag szakmai felhasználó részére

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2

Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1

Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1A

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260

Ne lélegezz be gőzöket.

P280

Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P333 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

Tartalmaz:

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

kötő alapozók

EU határérték erre a termékre (kat. A/h): 30 g/l

Ez a termék legfeljebb 0.14 g/l VOC-t tartalmaz.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: FACTORY BASE EP (A)

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

| Mennyiség | Név                                                                                                                                                                                                      | Azonosító szám                                      | Osztályozás                                                                                             | Regisztrációs szám |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ≥20-<50 % | bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                                                                                                                                                                   | CAS:1675-54-3<br>EC:216-823-5<br>Index:603-073-00-2 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 | 01-2119456619-26   |
|           |                                                                                                                                                                                                          |                                                     | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315           |                    |
| ≥20-<50 % | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | EC:701-263-0                                        | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1                           | 01-2119454392-40   |
| ≥5-<10 %  | [[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane                                                                                                                                                                      | CAS:2461-15-6<br>EC:219-553-6                       | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317                                                                | 01-2119962196-31   |
| ≥3-<5 %   | Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated                                                                                                                                                       | CAS:106232-83-1                                     | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                           |                    |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

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**

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

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.

Az égés nehéz füstöt termel.

#### **5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézzé át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

#### **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 nézzé át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:  
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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 Típus | ország      | Munkahelyi Expozíciós Határérték                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Docusate sodium<br>CAS: 577-11-7                                                                | Nemzeti   | ROMANIA     | Rövid távú 20 mg/m3<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                               |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>CAS: 55965-84-9 | Nemzeti   | GERMANY     | Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Forrás : TRGS900                     |
|                                                                                                 | Nemzeti   | AUSTRIA     | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                 |
|                                                                                                 | SUVA      | SWITZERLAND | Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |

PNEC expozíciós határértékek

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>CAS: 1675-54-3                                                                                                                                                  | Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.006 mg/l<br><br>Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 600 ng/L<br>Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.996 mg/kg<br>Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 0.099 mg/kg<br>Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 0.196 mg/kg<br>Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l<br>Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.018 mg/l                                              |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3 µg/l<br><br>Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 25.4 µg/l<br>Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 300 ng/L<br>Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l<br>Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 294 µg/kg<br>Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 29.4 µg/kg<br>Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 237 µg/kg<br>Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.007 mg/l |
| [[[2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane<br>CAS: 2461-15-6                                                                                                                                                      | Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.072 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 286.66 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 28.66 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 57.16 mg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

bisz-[4-(2,3-  
epoxipropoxi)fenil]propán  
CAS: 1675-54-3

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 0.75 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 0.75 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 3.571 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 3.571 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Reaction mass of 2,2'-  
[methylenebis(2,1-  
phenyleneoxymethylene)]  
bis(oxirane) and 2,2'-  
[methylenebis(4,1-  
phenyleneoxymethylene)]  
bis(oxirane) and 2-(2-  
[4-(oxiran-2-  
ylmethoxy)benzyl]  
phenoxy)methyl)oxirane

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 29.39 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 8.7 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 104.15 mg/kg; Felhasználó: 62.5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 6.25 mg/kg

[[2-(  
ethylhexyl)oxy]methyl]  
oxirane  
CAS: 2461-15-6

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 0.5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 2.5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 4.17 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Védőkesztyűkhöz alkalmas anyagok (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitrilkaucsuk - NBR: vastagság ≥ 0,4mm; szakadási idő ≥ 480 perc.

Butilkaucsuk - IIR: vastagság ≥ 0,4 mm; szakadási idő ≥ 480 perc.

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben fennáll az expozíciós határérték túllépésének lehetősége a légutak védelmére szolgáló védőeszközt szükséges viselni. Amennyiben nincsenek meghatározva expozíciós határértékek, viseljen a légutak védelmére szolgáló védőeszközt, ha káros hatások, mint légúti irritáció vagy kellemetlen érzés lép fel vagy amennyiben a kockázatelemzés eredménye alapján előírás. Használja a következő EK-típustanúsítvánnyal rendelkező szűrőtípusú légzésvédő eszközt: A típusú patron szerves gőzökhöz (forráspont >65°C)

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

A termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: Folyékony  
Szín: fehér  
Szag: szagtalan  
Szagérzékelési határ: N.A.  
pH: =10.00 ( OECD 122 )  
Kinematikus viszkozitás: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Olvadáspont/fagyáspont: N.A.  
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 147 °C (297 °F)  
Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)  
Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.  
Relatív gőzsűrűség: N.A.  
Gőznyomás: N.A.  
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.08 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )  
Vízben oldhatóság: Vegyíthető  
Oldhatóság olajban: N.A.  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.  
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Tűzveszélyesség: N.A.  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.03 % ; 0.27 g/l  
**Részecskejellemzők:**  
Részecskeméretet: N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

|                                                        |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akut toxicitás                                      | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció                            | A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)                                                         |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                  | A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)                                                            |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                 | A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)                                                         |
| e) csírasejt-mutagenitás                               | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                                      | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás                              | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva                                                                                    |

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

bisz-[4-(2,3-  
epoxipropoxi)fenil]propán

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Nyúl = 19800 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl > 20 mg/kg 24h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív

epoxy resin with an average  
molecular mass <= 700 d  
irritate skin of rabbits

c) súlyos  
szemkárosodás/szemirritá  
ció

Irritálja a szemet Nyúl Igen

d) légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció

Bőr szenzitizáció Pozitív

Mouse

f) rákkeltő hatás

Genotoxicitás Negatív

Mouse, oral

Karcinogenecitás Szájon át Patkány = 15 mg/kg

NOAEL

Karcinogenecitás Bőr Patkány = 1 mg/kg

NOAEL

g) reprodukciós toxicitás

Hatásszint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány  
= 750 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-  
[methylenebis(2,1-  
phenyleneoxymethylene)]  
bis(oxirane) and 2,2'-  
[methylenebis(4,1-  
phenyleneoxymethylene)]  
bis(oxirane) and 2-(2-  
[4-(oxiran-2-  
ylmethoxy)benzyl]  
phenoxy}methyl)oxirane

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg

LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h

c) súlyos  
szemkárosodás/szemirritá  
ció

Irritálja a szemet Nyúl Nem

d) légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció

Bőr szenzitizáció Pozitív

Mouse

f) rákkeltő hatás

Genotoxicitás Negatív

Hamster oral route

g) reprodukciós toxicitás

Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át  
Patkány = 750 mg/kg

[[[2-  
ethylhexyl)oxy]methyl]  
oxirane

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 5000 mg/kg

LD50 Bőr Patkány = 2000 mg/kg

Alcohols, C12-15,  
branched and linear,  
ethoxylated

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át > 300 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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2(H411)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő                                                                                                                                                                                                  | Azonosító szám                                              | Ökotox Információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                                                                                                                                                                     | CAS: 1675-54-3<br>- EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009<br><br>c) Bakteriális toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h                                                             |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | EINECS: 701-263-0                                           | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h<br>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h |
| [[2-(2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane                                                                                                                                                                       | CAS: 2461-15-6<br>- EINECS: 219-553-6                       | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Gold Fish = 5000 mg/L 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia Magna = 7.2 mg/L 48h                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated                                                                                                                                                         | CAS: 106232-83-1                                            | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Carassius Auratus < 10 mg/L 96h CESIO<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Honeybees Daphnie < 10 mg/L 48h CESIO                                                                                                                                                                                                                                   |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő                                                                                                                                                                                                  | Perszisztencia/lebonthatóság: | Teszt            | Időtartam | Érték  | Megjegyzések:                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                                                                                                                                                                     | Nem gyorsan lebomló           | Oxigénfogyasztás |           |        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | Nem gyorsan lebomló           |                  |           | 16.000 | 28days                                                                     |
| Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated                                                                                                                                                         | Gyorsan lebomló               |                  | 28d       |        | >70% (OECD tg 301)                                                         |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő                              | Bioakkumuláció | Teszt                          | Érték  |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező | 31.000 |



|                                                                                                                                                                                                          |                |                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------|
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező | 150.000 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------|

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: KÖRNYEZETRE KÁROS ANYAG, FOLYADÉK, ELTÉRŐ RENDELKEZÉS HIÁNYÁBAN. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

IATA-Szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

IMDG-Szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti:

IATA-Osztály: 9

IMDG-Osztály: 9

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport:

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Legfontosabb toxikológiai összetevő: bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 9

ADR - Veszély azonosító szám: 90

ADR-Különleges intézkedések: 274 335 375 601

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 964

IATA-Áruszállító repülőgép: 964

IATA-Címke: 9

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Különleges intézkedések: A97 A158 A197 A215

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 274 335 969

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

N.A.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 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

2020/878/EU szabályozás

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószeres biodegradabilitása.)

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: 75

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

**Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint**

**Alsó küszöbérték (tonna)**

**Felső küszöbérték (tonna)**

A termék kategóriába tartozik: E2 200

500

#### Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

#### 649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

#### Vízveszélyeztetési osztály.

3: Severe hazard to waters

#### Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

#### 2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.01 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.14 g/L  
FACTORY BASE EP (A) (nem késztermék)  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.03 %  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.27 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.  
**A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:**  
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód        | Leírás                                                     |                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H302       | Lenyelve ártalmas.                                         |                                                             |
| H315       | Bőrirritáló hatású.                                        |                                                             |
| H317       | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |                                                             |
| H318       | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |                                                             |
| H319       | Súlyos szemirritációt okoz.                                |                                                             |
| 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                                                      |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                                               | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4                     |
| 3.2/2      | Skin Irrit. 2                                              | Bőrirritáció, kategória 2                                   |
| 3.3/1      | Eye Dam. 1                                                 | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                           |
| 3.3/2      | Eye Irrit. 2                                               | Szemirritáció, kategória 2                                  |
| 3.4.2/1    | Skin Sens. 1                                               | Bőrszenzibilizáció, kategória 1                             |
| 3.4.2/1A   | Skin Sens. 1A                                              | Bőrszenzibilizáció, kategória 1A                            |
| 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 |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                           | Számítási módszer    |
| Eye Dam. 1, H318                              | Számítási módszer    |
| Skin Sens. 1A, H317                           | Számítási módszer    |
| Aquatic Chronic 2, H411                       | Számítási módszer    |

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 TULAJDONSÁGAI – 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 Szállításáról 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, Címkézés, 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  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Robbanási együttható.  
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.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# Expozíciós forgatókönyv

## bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

### Expozíciós forgatókönyv, 07/06/2021

| Anyagazonosság     |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
|                    | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| CAS-szám           | 1675-54-3                               |
| EU-szám            | 603-073-00-2                            |
| EINECS-szám        | 216-823-5                               |
| Regisztrációs szám | 01-2119456619-26                        |

### Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; ESC2\_0000001

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; ESC2_0000001                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
| 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |
| Az expozíciós forgatókönyv neve                                                                                                                                                                                                 | Bevonatok és festékek ipari használata - Maratószer - Gyanta (prepolimer) - Tapadásközvetítő                                                                                               |
| Dátum - ellenőrzés                                                                                                                                                                                                              | 27/05/2021 - 1.0                                                                                                                                                                           |
| Életciklus-szakasz                                                                                                                                                                                                              | Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás                                                                                                                                                   |
| Fő alkalmazási csoport                                                                                                                                                                                                          | Foglalkozásszerű felhasználások                                                                                                                                                            |
| Felhasználási szektor(ok)                                                                                                                                                                                                       | Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)                                                                                                                                                     |
| Termékkategóriák                                                                                                                                                                                                                | ESC2_0000001                                                                                                                                                                               |
| Termékkategóriák                                                                                                                                                                                                                | Egyéb kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek (AC4g)                                                                                                                                  |
| Hozzájárulósos folyamat Környezet                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |
| CS1                                                                                                                                                                                                                             | ERC8c - ERC8f                                                                                                                                                                              |
| Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| CS2 Anyagátvitel                                                                                                                                                                                                                | PROC8a                                                                                                                                                                                     |
| CS3 Hengerelés és ecsetelés                                                                                                                                                                                                     | PROC10                                                                                                                                                                                     |
| CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás                                                                                                                                                                                    | PROC11                                                                                                                                                                                     |
| CS5 Keverési tevékenységek - Kézi úton                                                                                                                                                                                          | PROC19                                                                                                                                                                                     |
| 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
| 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
| Környezeti kibocsátási kategóriák                                                                                                                                                                                               | Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f) |
| A termék (gyártmány) tulajdonságai                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>A termék fizikai formája:</b><br/>Folyadék, gőznyomás &lt; 0,5 kPa-nál STP</p> <p><b>Az anyag koncentrációja a termékben:</b><br/>Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.</p>                                 |                                                                                                                                                                                            |
| Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Alkalmazott mennyiségek:</b><br/>Napi mennyiség telephelyenként = 175 kg/nap</p> <p><b>Kibocsátási mód:</b> Folyamatos kibocsátás</p> <p><b>Emissziós napok:</b> 365 napok évenként</p>                                   |                                                                                                                                                                                            |
| Technikai es szervezői követelmények es intézkedések                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására</b><br/>A telephelyen elérendő szennyvíztisztítási hatékonyság (%):</p> <p><b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b></p>         |                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):</b><br/>Helyi STP</p> <p><b>STP szennyvíz (m3/nap):</b> 2</p>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |
| Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Hulladékkezelést</b><br/>Hulladékdobozokat- és az edényzeteket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.</p> <p><b>Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra</b></p> |                                                                                                                                                                                            |

**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100

**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 18000 m<sup>3</sup>/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

## 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

|                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folyamatkategóriák | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

#### Technikai és szervezési intézkedések

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

## 1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Folyamatkategóriák | Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10) |
|--------------------|------------------------------------------------|

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

#### Technikai és szervezési intézkedések

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

## 1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Folyamatkategóriák | Nem ipari permetszórás (PROC11) |
|--------------------|---------------------------------|

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció****Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

**Technikai és szervezői követelmények és intézkedések****Technikai és szervezési intézkedések**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

**Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan****Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

Alkalmass arcvédőt kell hordani.

Áthathatatlan munkaruhát kell hordani.

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

**1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)****Folyamatkategóriák**

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

**A termék (gyártmány) tulajdonságai****A termék fizikai formája:**

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció****Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

**Technikai és szervezői követelmények és intézkedések****Technikai és szervezési intézkedések**

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

**Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan****Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

**1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra****1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

| védőcél         | Expozíció foka             | Számítási módszer | Kockázatjellemzési arány (RCR) |
|-----------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| édesvíz         | = 0.0022 mg/L              | EUSES             | = 0.00022                      |
| tengeri üledék  | = 0.00127 mg/L             | EUSES             | = 0.0128                       |
| édesvízi üledék | = 0.012 mg/L               | EUSES             | = 0.0369                       |
| tengervíz       | = 2.34E-05 mg/L            | EUSES             | = 0.029                        |
| padló           | = 0.00142 mg/kg szárazsúly | EUSES             | = 0.00722                      |



### 1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka       | Számítási módszer            | Kockázatjellemzési arány (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú                            | = 0.84 mg/m3         | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | 0.07                           |
| bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú                           | = 0.2742 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.03                         |

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka      | Számítási módszer            | Kockázatjellemzési arány (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú                            | = 5E-07 mg/m3       | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | < 0.001                        |
| bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú                           | = 2.743 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.33                         |

### 1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka     | Számítási módszer            | Kockázatjellemzési arány (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú                            | = 0.36 mg/m3       | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | 0.03                           |
| bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú                           | = 2.68 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.32                         |

### 1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka      | Számítási módszer            | Kockázatjellemzési arány (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú                            | = 2E-07 mg/m3       | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | < 0.001                        |
| bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú                           | = 1.414 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3   | < 0.42                         |
| kombinált utak, szisztémás, hosszútávú                          | N/A                 | ECETOC TRA munkavállaló v3   | = 0.42                         |

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

**Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:**

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

## Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

### FACTORY BASE EP (B)

Az első kiadás dátuma: 2021. 09. 09.

-i biztonsági adatlap. 24/04/2025

ellenőrzés 7

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FACTORY BASE EP (B)

Kereskedelmi kód: S100B0004 10

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

Javasolt felhasználási mód: keményztűszer

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

#### Tartalmaz:

Decanedioic acid, compounds with 1,3-benzenedimethane-bis A-DETA-glycidyl pheter reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene-oxide-TETA-polymer

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

alapozók  
EU határérték erre a termékre (kat. A/g): 30 g/l  
Ez a termék legfeljebb 0.14 g/l VOC-t tartalmaz.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: FACTORY BASE EP (B)

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

| Mennyiség | Név                                                                                                                                                         | Azonosító szám                  | Osztályozás      | Regisztrációs szám |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| ≥50-<70 % | Decanedioic acid, compounds with 1,3-benzenedimethane-bis A-DETA-glycidyl pheter reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene-oxide-TETA-polymer | CAS:260549-92-6<br>EC:638-788-9 | Eye Dam. 1, H318 |                    |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

- Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
- Védjük a sérült szemet.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

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.
- Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

- Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

#### A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

### 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.

#### Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Nincs rendelkezésre álló adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat.

A kéz védelme:

Neoprén, nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettség ellenőrzés:

N.A.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: Folyékony  
Szín: sárga  
Szag: mint például: Aminok  
Szagérzékelési határ: N.A.  
pH: Nem lényeges  
Kinematikus viszkozitás:  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$  (40 °C)  
Olvadáspont/fagyáspont: N.A.  
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C (212 °F)  
Lobbanáspont:  $> 93^\circ\text{C}$   
Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.  
Relatív gőzsűrűség: N.A.  
Gőznyomás: N.A.  
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:  $1.09 \text{ g/cm}^3$   
Vízben oldhatóság: Vegyíthető  
Oldhatóság olajban: N.A.  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.  
Öngyulladási hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Tűzveszélyesség: N.A.  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0 % ; 0 g/l  
**Részecskejellemzők:**  
Részecskeméretet: N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

|                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akut toxicitás                      | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció            | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)                                                            |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| e) csírasejt-mutagenitás               | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                      | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás              | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni            | Nincs besorolva                                                                                    |

célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 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:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

### 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti:

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport:

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

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

N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 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

2020/878/EU szabályozás

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószer biodegradabilitása.)

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: Semmi

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

Semmi

#### Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

#### 649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)



Nincs felsorolt vegyi anyag

#### Vízveszélyeztetési osztály.

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

#### Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

#### 2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.01 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.14 g/L

FACTORY BASE EP (B) (nem késztermék)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 g/L

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód   | Leírás                                           |                                   |
|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| H318  | Súlyos szemkárosodást okoz.                      |                                   |
| Kód   | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                            |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1 |

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 |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Eye Dam. 1, H318                              | Számítási módszer    |

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 TULAJDONSÁGAI – 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 Szállításáról 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 Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, 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 Vegyi anyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének 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: Keep Away From Heat  
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.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk