



## Anyagbiztonsági adatlap. IND. PER EPOX LG

...-i anyagbiztonsági adatlap. 11/5/2015, ellenőrzés 1





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

- 1.1. Termékazonosító  
A készítmény azonosítása:  
Kereskedelmi név: IND. PER EPOX LG  
Kereskedelmi kód: 4038
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Javasolt felhasználási mód:  
Epoxid edző  
Ellenjavallt felhasználási módok:  
Hobbi illetve "csináld-magad" felhasználásra nem alkalmas.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  
Szállító:  
IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY  
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:  
msdsref@impa.it
- 1.4. Sürgősségi telefonszám  
IMPA Spa - Telef. 0438/4548 - Fax 0438/454915 ( 8.30 - 17.30 )

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
A 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek kritériumai és módosításai:  
Tulajdonságai / Jelzések:  
 Xi Irritativ  
 N Környezetre veszélyes
- R. mondatok:  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):

-  Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló ha.
-  Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.
-  Figyelem, Skin Sens. 1, Allergiás bőrreakciót válthat ki.
-  Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

Vészjelzések:

- H315 Bőrirritáló ha.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedések:

- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501 A terméket/tartályt az előírásoknak megfelelően kell hulladékkezelni.

Különleges utasítások:

Semmi.

Tartalmaz:

- Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA
- Phenol, methylstyrenated
- 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol
- m-phenylenebis(methylamine) : Allergiás reakciót válthat ki.
- Oils, pine: Allergiás reakciót válthat ki.
- trimethylhexane-1,6-diamine : Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

- Nincsenek egyéb ismert veszélyek
- vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### IND. PER EPOX LG

#### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

##### 3.1. Anyagok

N.A.

##### 3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 20% - < 25% Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA

CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5

Xi, N; R38-41-51/53

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 10% - < 12.5% benzil-alkohol

Index szám: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Xn; R20/22

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 10% - < 12.5% Phenol, methylstyrenated

REACH No.: 01-2119555274-38, CAS: 68512-30-1, EC: 270-966-8

Xi; R38-43-52/53

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 1% - < 3% 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Index szám: 603-069-00-0, CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9

C; R34-52/53

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 1% - < 3% Amides, from tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine

CAS: 68155-17-9, EC: 268-945-3

Xi; R36

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 1% - < 3% Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2

Xn, Xi, C; R21/22-34-43-52/53

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

>= 0.5% - < 1% 4-terz-butilfenolo

Index szám: 604-090-00-8, CAS: 98-54-4, EC: 202-679-0

Repr. Cat. 3, Xi, N; R62-41-37/38-51/53

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361fd

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.5% - < 1% m-phenylenebis(methylamine)

REACH No.: 01-2119480150-50, CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5

Xn, Xi, C; R20/22-34-43-52/53

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35, EC: 918-668-5

Xn, Xi, N; R10-37-51/53-65-66-67

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

## Anyagbiztonsági adatlap. IND. PER EPOX LG

- ◆ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  
EUH066  
DECLP\*
  
- >= 0.1% - < 0.5% Oils, pine  
CAS: 8002-09-3  
Xi,N; R10-38-43-50/53
  - ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
  - ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
  - ◆ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
  - ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
  - ◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
  
- >= 0.1% - < 0.5% trimetilesametilenediammina  
CAS: 25620-58-0, EC: 247-134-8  
Xn,Xi,C; R52/53-22-34-43
  - ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
  - ◆ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314
  - ◆ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317
  - ◆ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
  
- >= 0.1% - < 0.5% nonilfenol  
Index szám: 601-053-00-8, CAS: 25154-52-3, EC: 246-672-0  
Repr. Cat. 3,Xn,C,N; R22-34-50/53-62-63
  - ◆ 3.7/2 Repr. 2 H361fd
  - ◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
  - ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
  - ◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
  - ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
  
- >= 0.1% - < 0.5% Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
REACH No.: 01-2119458049-33, EC: 919-446-0  
Xn,N; R10-66-67-65-51/53
  - ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
  - ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
  - ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336
  - ◆ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066  
DECLP\*
  
- < 0.1% 2-butoxi-etanol  
REACH No.: 01-2119475108-36, Index szám: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0  
Xn,Xi; R20/21/22-36/38
  - ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
  - ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
  - ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
  - ◆ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
  - ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

\*DECLP: Az anyag osztályozása megfelel az EGK/ 67/548. utasítás I melléklete P jegyzékének. A "Rákkeltő" osztályozás nem szükséges, amennyiben kimutatható, hogy az anyag 0,1 % súly/súlynál kisebb mennyiségben tartalmaz benzolt.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

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:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A helyiséget ki kell szellőztetni. A szennyezett környezetből a beteget azonnal el kell távolítani és jól szellőztetett helyiségben kell pihentetni. Rosszullét esetén orvost kell hívni.

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

Nem ismert

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

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

## Anyagbiztonsági adatlap.

### IND. PER EPOX LG

---

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag  
Megfelelő oltóeszközök:  
CO<sub>2</sub>, poroltókészülékek, hab, porlasztott víz.  
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Vízugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Az égés nehéz füstöt termel.  
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok).
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Megfelelő légzőkészüléket használjon!  
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önten!  
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  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
- 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 vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)  
A termék összegyűjtése után a terepet és a tárgyakat meg kell tisztítani.
- 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.  
ld. 10.5 pont  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
ld. 1.2 pont

---

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
m-phenylenebis(methylamine) - CAS: 1477-55-0  
ACGIH - STE: C 0,1 mg/m<sup>3</sup> - Jegyzet: Skin - Eye, skin, and GI irr  
Hydrocarbons, C<sub>9</sub>, aromatics  
ACGIH - LTE: 100 mg/m<sup>3</sup>  
Hydrocarbons, C<sub>9</sub>-C<sub>12</sub>, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
ACGIH - LTE: 300 mg/m<sup>3</sup>, 52 ppm  
2-butoxiétanol - CAS: 111-76-2  
EU - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Jegyzet: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH, 20 ppm - Jegyzet: A3, BEI - Eye and URT irr
- DNEL expozíciós határértékek  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8  
Szakmunkás: 5.38 mg/l - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 0.57 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 20 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 8 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 1.6 mg/l - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
- Hydrocarbons, C<sub>9</sub>, aromatics  
Szakmunkás: 25 mg/l - Felhasználó: 11 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 0.150 mg/l - Felhasználó: 0.032 mg/l - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

## Anyagbiztonsági adatlap. IND. PER EPOX LG

Felhasználó: 11 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
PNEC expozíciós határértékek  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8  
Cél: Tengerszintű üledék - Érték: 0.123 mg/kg  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.08 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 8 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése  
A szem védelme:  
Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.  
A bőr védelme:  
A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.  
A kéz védelme:  
Használjon teljes védelmet garantáló, pl. NBR (nitrilkaucsuk), FKM (fluorkaucsuk) vagy gumi anyagból készült kesztyűt.  
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától és idejétől.  
Légzési óvintézkedések:  
Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141).  
Környezeti kitétségi ellenőrzés:  
ld. 6.2 pont

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:	sűrű massa
Szag:	enyhén ammóniás
Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Olvadási pont/fagypont:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	nr
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	nr
Gőzsűrűség:	nr
Gyulladáspont:	94°C ISO 1523:2002-Closed cup equilibrium method
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	nr
Relatív sűrűség:	0.78 ± 0.02
Vízben oldhatóság:	nem oldódó
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	nr
Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkózitás:	nr
Robbanó tulajdonságok:	semmi
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr

Magyarázat:  
na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

### 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  
Elemi fémekkel (alkáliák és lúgos talajok), oxidáló ásványi savak, halogénos szerves anyagokkal, szerves peroxidokkal és hiperoxidokkal, erősen oxidáló anyagokkal, erősen redukáló anyagokkal érintkezve gyúlékony és/vagy mérgező gázokat fejleszthet.

10.4. Kerülendő körülmények  
Hőforrás közelében nem tartható.

10.5. Nem összeférhető anyagok  
ld. 10.3 pont

10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.  
ld. 5.2 pont

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA - CAS: 68082-29-1  
a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át > 16000 mg/kg

## Anyagbiztonsági adatlap. IND. PER EPOX LG

benzil-alkohol - CAS: 100-51-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1230 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 4.1 mg/l - Időtartam: 4h

Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 423

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 402

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 5 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: OECD 403

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1670 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 1242 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1716 mg/kg - Forrás: OECD 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 1465 mg/kg - Forrás: OECD 402

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Marja a bőrt - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Forrás: OECD 404

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Marja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Forrás: OECD 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció Pozitív - Forrás: OECD 406

m-phenylenebis(methylamine) - CAS: 1477-55-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Kőd inhaláció - Módosulatok: Patkány 1.34 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 3100 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 930 mg/kg

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 3592 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 3160 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Időtartam: 4h

nonilfenol - CAS: 25154-52-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2031 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1412 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 4 ml/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 13.1 mg/l - Időtartam: 4h

2-butoxi-etanol - CAS: 111-76-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 470 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 220 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány 2.17 mg/l - Időtartam: 4h

Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csírasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

### 12.1. Toxicitás

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA - CAS: 68082-29-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 1 mg/l - Időtartam h: 96

Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 14-51 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: OECD TG 202

Végpont: IC50 - Módosulatok: Algae 15 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet: OECD TG 201

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 25.8 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: OECD TG 203



## Anyagbiztonsági adatlap.

### IND. PER EPOX LG

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 718 mg/l - Időtartam h: 96

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 330 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 31.1 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: IC50 - Módosulatok: Algae 20 mg/l - Időtartam h: 72

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 10 mg/l - Jegyzet: 21 d

Végpont: NOEC - Módosulatok: Algae 2.5 mg/l - Időtartam h: 72

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 3.2 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: IC50 - Módosulatok: Algae 2.9 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 9.2 mg/l - Időtartam h: 96

nonilfenol - CAS: 25154-52-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 0.128 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.085 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: IC50 - Módosulatok: Algae 1.3 mg/l - Időtartam h: 72

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish 50 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: IC50 - Módosulatok: Algae 4.6 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 10 mg/l - Időtartam h: 48

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló - Teszt: N.A. - Időtartam: N.A. - %: N.A. - Jegyzet: 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

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



14.1. UN-szám

ADR-UN Number: 3077

IATA-UN Number: 3077

IMDG-UN Number: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: KÖRNYEZETRE KÁROS ANYAG, SZILÁRD, ELTÉRŐ RENDELKEZÉS HIÁNYÁBAN. (fatty acids,C18-unsatd.,dimers,oligomeric reaction products with TETA)

IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,oligomeric reaction products with TETA)

IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,oligomeric reaction products with TETA)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 9

ADR - Veszély azonosító szám: 90

IATA-Class: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Class: 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

## Anyagbiztonsági adatlap. IND. PER EPOX LG

- 14.5. Környezeti veszélyek  
ADR-környezetszennyező: Igen  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 274 335 601  
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 956  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 956  
IATA-S.P.: A97 A158 A179  
IATA-ERG: 9L  
IMDG-EmS: F-A , S-F  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Storage category: Category A  
IMDG-Storage notes: When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
67/548/EKG irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)  
1999/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)  
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
2006/8/EK irányelv  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
453/2010/EU szabályozás (Annex I)  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 13.30 %

Illékony Cancerogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00 %  
Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

- 2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).  
1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

SVHC anyagok:

nonilfenol - Index szám: 601-053-00-8, CAS: 25154-52-3, EC: 246-672-0

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
Nem

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Text of phrases referred to under heading 3:

- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.  
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.  
R22 Lenyelve ártalmas.  
R34 Égési sérülést okoz.  
R36 Szemirritó hatású.  
R36/38 Szem- és bőrirritó hatású.  
R37 Izgatja a légutakat.  
R37/38 Bőrirritó hatású, izgatja a légutakat.  
R38 Bőrirritó hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R62 A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilításra) ártalmas lehet.  
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.  
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

H315 Bőrirritáló ha.



## Anyagbiztonsági adatlap.

### IND. PER EPOX LG

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - 1. melléklet  
Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.  
A biztonsági adatlapokat az alpanyaggyártók állították ki.

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.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
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.  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LTE: Hosszú távú expozíció.  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STE: Rövid távú expozíció.  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.  
N.A. Not Applicable / Not Available