

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

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

### 1.1 Termékazonosító

ipox ES 51 Komp. A

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Releváns azonosított alkalmazások

Építési és szerelőipari munkák Alkalmazás bevonatokban Epoxi rendszerek gyanta komponense.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

ipox chemicals Kft.

Utca : Helsinki út. 114

Postai irányítószám/Város : 1238 BUDAPEST

Telefon : +3614217040

Telefax : +3614217041

Tájékoztatói kontaktszemély : sds@ipox-chemicals.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+3614217042 Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetősége: ETTSZ zöld szám: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EK 1999/45-ös irányelve alapján

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. · Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). · Szem- és bőrirritáló hatású.

N ; R 51/53 · R 43 · Xi ; R 36/38

#### Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Vízre nézve veszélyes : Kategória 2 ; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Kategória 2A ; Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Bőrkorrózió/bőrirritáció : Kategória 2 ; Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1 ; H317 - Bőrszenzibilizáció : Kategória 1 ; Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

##### Veszélyt jelző piktogramok



Környezet (GHS09) · Felkiáltójel (GHS07)

##### Figyelmeztetés

Figyelem

##### A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6

1,3-PROPANEDIOL, 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE ; CAS-szám : 30973-88-7

1,6-BISZ(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXÁN ; CAS-szám : 16096-31-4

1,4-BISZ(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTÁN ; CAS-szám : 2425-79-8

**Terméknév :** ipox ES 51 Komp. A  
**Frissítés dátuma :** 15.07.2015  
**Nyomtatás dátuma :** 2015.07.30.

**Változat :** 1.0.0  
**Vouch-No. :** 12-0000002690

#### Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
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: ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

#### Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

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

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; REACH regisztrációs szám : 01-2119456619-26-xxxx ; EK sz. : 500-033-5; CAS-szám : 25068-38-6

Súlyarány : ≥ 50 - < 75 %  
Besorolás 67/548/EGK : N ; R51/53 R43 Xi ; R36/38  
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

1,3-PROPANEDIOL, 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE ; EK sz. : Polymer; CAS-szám : 30973-88-7

Súlyarány : ≥ 10 - < 20 %  
Besorolás 67/548/EGK : R43 Xi ; R36/38  
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTÁN ; EK sz. : 219-371-7; CAS-szám : 2425-79-8

Súlyarány : ≥ 3 - < 10 %  
Besorolás 67/548/EGK : R43 Xn ; R20/21 Xi ; R36/38  
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXÁN ; EK sz. : 240-260-4; CAS-szám : 16096-31-4

Súlyarány : ≥ 3 - < 10 %  
Besorolás 67/548/EGK : R43 R52/53 Xi ; R36/38  
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

BENZIL-ALKOHOL ; REACH regisztrációs szám : 01-2119492630-38-xxxx ; EK sz. : 202-859-9; CAS-szám : 100-51-6

Súlyarány : ≥ 3 - < 10 %  
Besorolás 67/548/EGK : Xn ; R20/22  
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319

#### Kiegészítő utasítások

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 szakasz.

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

### Általános információk

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Alaposan tisztálkodni (tusolás vagy fürdés). Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni. Az érintett személyt fekvő állapotban kell szállítani. Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, be kell takarni és melegen kell tartani. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

### Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

### Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

### Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni kell.

### Lenyelés után

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni.

### Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem- és bőrizgató hatású.

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

Tüneti kezelés. Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### Alkalmas oltószerek

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Oltópor alkoholálló hab Vízpermet Víz

#### Alkalmatlan oltószerek

Erős vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Hidrogén-klorid (HCl)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges felszerelések tűzoltásnál

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

#### Bevetési állomány

Használjon egyéni védőfelszerelést. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

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

#### Visszatartásra

Csatornázás lefedése. Meg kell szüntetni a szivárgást ha ez biztonságosan megtehető. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

#### Tisztításra

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem: lásd szakasz 8  
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése  
A bőrrel való érintkezés Szembejutás  
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

#### Tűzvédelmi intézkedések

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani. gondoskodni kell felfogó tartályról, pl. lefolyó nélküli padlóaknákról.

#### Tájékoztató az általános ipari higiéniről

A munkaterületeket úgy kell kialakítani, hogy tisztításuk mindenkor biztosítható legyen. A padlót, falakat és más felületeket a veszélyeztetett területen rendszeresen tisztítani kell. Használat után a zárókupakot azonnal vissza kell helyezni. A szünetek előtt és a munka végétével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Étél, ital fogyasztása vagy dohányzás előtt kezet kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

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

#### Műszaki intézkedések és raktározási feltételek

Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez. A tartályt óvni kell a sérülésektől. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

#### Csomagolóanyagok

Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek: Réz Ötvözet, réztartalmú

#### Utalások az együtt-tárolásra

##### Távol tartani a következő(k)től

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### DNEL/DMEL és PNEC-értékek

##### DNEL/DMEL

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )

Expozíciós út : Dermális

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	3,6 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	3,6 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	28,5 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	5,7 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	95,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	19,1 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	25 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	5 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	8,3 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	8,3 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )

Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)  
Határérték : 12,3 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú (akut)  
Határérték : 47 mg/kg  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)  
Határérték : 9,5 mg/kg  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú (akut)  
Határérték : 450 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)  
Határérték : 5 mg/kg

### PNEC

Határérték-típus : PNEC Vizek, édesvíz ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 0,006 mg/l  
Határérték-típus : PNEC Vizek, édesvíz ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 1 mg/l  
Határérték-típus : PNEC Vizek, periodikus kibocsátás ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 0,018 mg/l  
Határérték-típus : PNEC Vizek, periodikus kibocsátás ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 2,3 mg/l  
Határérték-típus : PNEC Vizek, tengervíz ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 0,0006 mg/l  
Határérték-típus : PNEC Vizek, tengervíz ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 0,1 mg/l  
Határérték-típus : PNEC üledék, édesvíz ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 0,996 mg/l  
Határérték-típus : PNEC üledék, édesvíz ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 5,27 mg/kg  
Határérték-típus : PNEC üledék, tengervíz ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 0,0996 mg/l  
Határérték-típus : PNEC üledék, tengervíz ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 0,527 mg/kg  
Határérték-típus : PNEC talaj ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 0,196 mg/l  
Határérték-típus : PNEC talaj ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 0,456 mg/kg  
Határérték-típus : PNEC szennyvíztisztító (STP) ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Határérték : 10 mg/l  
Határérték-típus : PNEC szennyvíztisztító (STP) ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Határérték : 39 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Terméknév :** ipox ES 51 Komp. A  
**Frissítés dátuma :** 15.07.2015  
**Nyomtatás dátuma :** 2015.07.30.

**Változat :** 1.0.0  
**Vouch-No. :** 12-0000002690

## Alkalmos műszaki szabályozóberendezések

Gondoskodjon jó szellőzésről. A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

## Egyéni védelem

### Szem-/arcvédő

#### Megfelelő szemvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel

DIN/EN-szabványok : DIN EN 166

A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

### Bőrvédő

#### Kézvédő

**Megfelelő kesztyűtípus :** Mandzsettás kesztyű

**Alkalmos anyag :** PVC (Polivinilklorid) CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk) Butilkaucsuk PVA (polivinilalkohol) FKM (fluorgumi)

**Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés) :** > 10 min

**Viselési idő folyamatos érintkezés esetén :** > 480 min

**Általános megjegyzések :** Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkésztyűt szabad viselni.

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Bevizsgált védőkésztyűket kell viselni

A vegyi védőkésztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkésztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

DIN/EN-szabványok : DIN EN 374

#### Testvédelem

Alkalmos védőruházat

#### Általános megjegyzések :

DIN/EN-szabványok

Védőruházat : DIN EN 14605

Lábbeli : DIN EN ISO 20345

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni.

### Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő. Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés elégtelen szellőzés elégtelen elszívás

#### Megfelelő légzésvédő berendezés

Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Szűrőtípus: A

#### Általános megjegyzések

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc.

túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni! Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott

légzésvédő készüléket használjunk.

### Általános védő- és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A beszennyeződött ruhadarabokat azonnal ki kell mosni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Felszerelt vészzuhany

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Külső megjelenés :** folyékony

**Szín :** Világossárga

**Szag :** jellemző

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

### Biztonságra releváns adatok

Fagyáspont :	( 1013 hPa )		Nem állnak rendelkezésre adatok
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	( 1013 hPa )	>	200 °C
Bomlási hőmérséklet: :	( 1013 hPa )		Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont :		>	100 °C
Gyújtóhőmérséklet :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Alsó robbanási határ :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Felső robbanáshatár :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás :	( 50 °C )	<	5 hPa
Sűrűség :	( 25 °C )		1,15 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség :	( 20 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízoldhatóság :	( 20 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok
PH-érték :			Nem állnak rendelkezésre adatok
log P O/W :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Átfolyási idő :	( 20 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkozitás :	( 25 °C )		400 - 800 mPa.s
Szagküszöb :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség :	( 20 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok
Párolgási index :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékony szilárd anyagok :	Nem alkalmazható.		
Gyúlékony gázok :	Nem alkalmazható.		
Oxidáló folyadékok :	Nem égést tápláló, oxidáló.		
Robbanékony tulajdonságai vannak :	Nem alkalmazható.		

### 9.2 Egyéb információk

gyakorlatilag oldhatatlan : Víz

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil (7. szakasz).

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Aminok. Sav

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős. Erős savak Aminok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok



Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut hatások

#### Akut orális toxicitás

Paraméter : LC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : 1620 mg/kg  
Paraméter : LD50 ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 15000 mg/kg

#### Akut dermális toxicitás

Paraméter : LD50 ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Nyúl  
Hatásos dózis : 23000 mg/kg

#### Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : LC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 4178 mg/m<sup>3</sup>  
Expozíciós idő : 4 h  
Módszer : OECD 403

### Izgató- és maró hatás

A termék tulajdonságai : Szem- és bőrizgató hatású.

#### Élsődleges bőrizgató hatás

A termék tulajdonságai : Bőrizgató hatású.

#### A szem irritációja

A termék tulajdonságai : Szemizgató hatású.

### Szenzibilizáció

#### Bőrrel érintkezve

A termék tulajdonságai : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### Belélegzés után

A termék tulajdonságai : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

#### A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

**Terméknév :** ipox ES 51 Komp. A  
**Frissítés dátuma :** 15.07.2015  
**Nyomtatás dátuma :** 2015.07.30.

**Változat :** 1.0.0  
**Vouch-No. :** 12-0000002690

#### **Akut (rövidtávú) haltoxicitás**

**Paraméter :** LC50 ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
**Faj :** Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
**Hatásos dózis :** 2 mg/l  
**Expozíciós idő :** 96 h  
**Paraméter :** LC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
**Faj :** Amerikai cselle (Pimephales promelas)  
**Hatásos dózis :** 460 mg/l  
**Expozíciós idő :** 96 h

#### **Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián**

**Paraméter :** EC50 ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
**Faj :** Daphnia magna (nagy vizibolha)  
**Hatásos dózis :** 1,8 mg/l  
**Expozíciós idő :** 48 h  
**Paraméter :** EC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
**Faj :** Daphnia magna (nagy vizibolha)  
**Hatásos dózis :** 230 mg/l  
**Expozíciós idő :** 48 h  
**Módszer :** OECD 202

#### **Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián**

**Paraméter :** NOEC ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
**Faj :** Daphnia magna (nagy vizibolha)  
**Hatásos dózis :** 0,3 mg/l  
**Expozíciós idő :** 21 nap  
**Paraméter :** NOEC ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
**Faj :** Daphnia magna (nagy vizibolha)  
**Hatásos dózis :** 51 mg/l  
**Expozíciós idő :** 21 nap  
**Módszer :** OECD 211

#### **Akut (rövidtávú) alगतotoxicitás**

**Paraméter :** EC50 ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
**Faj :** Selenastrum capricornutum  
**Hatásos dózis :** 11 mg/l  
**Expozíciós idő :** 72 h  
**Paraméter :** IC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
**Faj :** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Hatásos dózis :** 700 mg/l  
**Módszer :** OECD 201

#### **Baktériumtoxicitás**

**Paraméter :** EC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
**Hatásos dózis :** 390 mg/l  
**Expozíciós idő :** 24 h  
**Paraméter :** EC10 ( 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEXIL-AMIN ; CAS-szám : 2855-13-2 )  
**Faj :** Pseudomonas putida  
**Hatásos dózis :** 1120 mg/l  
**Expozíciós idő :** 18 h

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

#### **Biológiai lebontás**

**Analitikai módszer :** Biodegradation ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
**Lebontási ráta :** 12 %  
**Idő :** 28 nap

**Terméknév :** ipox ES 51 Komp. A  
**Frissítés dátuma :** 15.07.2015  
**Nyomtatás dátuma :** 2015.07.30.

**Változat :** 1.0.0  
**Vouch-No. :** 12-0000002690

Kiértékelés : Biológiai nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)  
Módszer : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9  
Analitikai módszer : Biodegradation ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Lebontási ráta : 95 %  
Módszer : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A  
Analitikai módszer : Biodegradation ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Lebontási ráta : 92 %  
Kiértékelés : Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).  
Módszer : OECD 302C

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Paraméter : Biokoncentrációs faktor ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Eredmény : 100 - 3000  
Paraméter : Biokoncentrációs faktor ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Eredmény : 1,37  
Paraméter : Megoszlási hányados: n-oktanol/víz ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Eredmény : 3,242  
Paraméter : Megoszlási hányados: n-oktanol/víz ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS-szám : 100-51-6 )  
Eredmény : 1,05 logPow

### 12.4 A talajban való mobilitás Adszorpció/deszorpció

Paraméter : Mobility in soil ( BISZFENOL-A REAKCIÓTERMÉKE EPIKLÓRHIDRINNEL EPOXIGYANTA (M <= 700) ; CAS-szám : 25068-38-6 )  
Log Koc : 500 - 2000

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.7 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Semmiféle

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajta megjelölését a nemzeti szabályozásoknak megfelelően, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

#### Hulladékkezelési megoldások

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hulladékokat elkülönítve kell gyűjteni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

### 13.2 Kiegészítő tájékoztatás

Előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Terméknév : ipox ES 51 Komp. A  
Frissítés dátuma : 15.07.2015  
Nyomtatás dátuma : 2015.07.30.

Változat : 1.0.0  
Vouch-No. : 12-0000002690

### 14.1 UN-szám

UN 3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

#### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ( EPOXIGYANTA )

#### Tengeri szállítás (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( EPOXY RESIN )

#### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( EPOXY RESIN )

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

#### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

**Osztály(ok) :** 9  
**Besorolási kód :** M6  
**Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) :** 90  
**Alagútkorlátozási kód :** E  
**Különleges előírások :** LQ 7 · E 1  
**Veszélycímke :** 9 / N

#### Tengeri szállítás (IMDG)

**Osztály(ok) :** 9  
**EMS-Szám :** F-A / S-F  
**Különleges előírások :** LQ 5 I · E 1  
**Veszélycímke :** 9 / N

#### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Osztály(ok) :** 9  
**Különleges előírások :** E 1  
**Veszélycímke :** 9 / N

### 14.4 Csomagolási csoport

III

### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Igen

Tengeri szállítás (IMDG) : Igen (P)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU-előírások

##### Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

###### Engedélyezések

nem alkalmazható

###### Alkalmazási korlátozások

nem alkalmazható

#### Egyéb EU-előírások

##### A veszélyes anyagokkal történő súlyos balesetektől adódó veszélyek kezeléséről szóló 96/82/EK irányelv

96/82/EU, Melléklet I, Rész 2: az R-mondatok szerinti mennyiségküszöböt be kell tartani  
Seveso-III irányelv: E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

**Terméknév :** ipox ES 51 Komp. A  
**Frissítés dátuma :** 15.07.2015  
**Nyomtatás dátuma :** 2015.07.30.

**Változat :** 1.0.0  
**Vouch-No. :** 12-0000002690

**Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint**

nem alkalmazható

**A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról. (HU) 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról**

VOC-határérték fokozat I (g/L), használatrakész : 500 g/l

VOC-termékkategória: Festékek és lakkok

a termék VOC-alkategóriája: Kétkomponensű reaktív bevonóanyagok, speciális felhasználásra, pl. padlókra

Maximális VOC-tartalom használatra kész állapotban: 500 g/l

**Nemzeti előírások**

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól; 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről; 98/2001 (VI.15) Korm rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Keverék: Ez az információ nem áll rendelkezésre.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

**16.1 Módosításra való utalások**

Semmiféle

**16.2 Rövidítések és betűszavak**

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Irányvonalak és tájékoztatói követelményekhez és az anyagbiztonság megítéléséhez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások**

Semmiféle

**16.4 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrirritáló hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
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.

**16.5 Betanítási útmutatások**

Semmiféle

**16.6 Kiegészítő tájékoztatás**

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.