

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	: PROPYLENE OXIDE
Termék kódja	: U1112
Regisztrációs szám EU	: 01-2119480483-35-0004, 01-2119480483-35-0005
CAS szám	: 75-56-9
Az azonosítás egyéb eszközei	: Epoxy propane, 1,2-, Methyl ethylene oxide, Methyl oxirane, PO, Propylene epoxide, Propylene oxide, 1,2-

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Vegyipari intermedierek. A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.
Ellenjavallt felhasználások	: Kizárólag szakmai felhasználó részére., Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 (0) 1235 239 670 (Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető)  
Sürgősségi telefon (ETTSZ): +36 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 1. Kategória H224: Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Akut toxicitás, 4. Kategória, Orális	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 3. Kategória, Bőr	H311: Bőrrel érintkezve mérgező.
Akut toxicitás, 3. Kategória, Belégzés	H331: Belélegezve mérgező.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légutak	H335: Légúti irritációt okozhat.
Csírasejt-mutagenitás, 1B. Alkategória	H340: Genetikai károsodást okozhat.
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória	H350: Rákot okozhat.

### 2.2 Címkzési elemek

#### Címkzés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.  
EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P210 Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/ világító

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

P301 + P312 LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

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

P322 Különleges intézkedések (lásd a kiegészítő elsősegély utasításokat a címkén).

P370 + P378 Tűz esetén: Az oltáshoz megfelelő anyagot használandó.

### Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P235 Hűvös helyen tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az anyag gőze (párája) a levegőnél nehezebb. A talaj felszínén terjedhet tovább, távoli gyulladási forrásokat is elérhet, az onnan visszacsapó láng veszélyével.

A gőzök meggyulladhatnak és felrobbanhatnak.

Ez az anyag sztatikus akkumulátor.

Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak.

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

#### 3.1 Anyagok

##### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (% w/w)
propilén-oxid	75-56-9 200-879-2	<= 100

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : NE KÉSLEKEDJEN.  
Az érintett személyt meg kell nyugtatni és azonnali orvosi kezelést kell számára biztosítani.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Hívja a helyi / létesítményi segélyhívószámot.  
Menjen ki a friss levegőre. Ne kísérelje meg az áldozat mentését, ha nem visel megfelelő légzésvédő eszközt. Ha az áldozat nehezen lélegzik, vagy a tüdeje szorít, szédül, hány vagy nem reagál, akkor szükség szerint adjon 100% oxigént életmentő légzéstámogatás vagy szív-tüdő újraélesztés (CPR) használatával, és szállítsa a beteget a legközelebbi orvosi intézménybe.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Azonnal öblítse le a bőrt nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percig, majd szappannal és vízzel mossa le, ha rendelkezésre áll. Ha bőrpírosság, duzzadás, fájdalom és/vagy hólyagosodás jelentkezik, a legközelebbi egészségügyi intézménybe kell szállítani további kezelésre.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Szállítsa a beteget a legközelebbi orvosi intézménybe további kezelés céljából.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén ne hánytassa: szállítsa a legközelebbi

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

egészségügyi intézménybe további kezelésre. Ha spontán hányás jelentkezik, tartsa a beteg fejét a csípőszintje alatt az aspiráció elkerülésére.  
A száját ki kell öblíteni.

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

Tünetek : A légutak ingerlésének a jelei és tünetei között megemlíthető az orrban ill. torokban lévő ideiglenes égési érzés valamint a köhögés és lélegzési nehézségek.  
A magas pára koncentrációk belélegzése csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a jele a szédülés, fejfájás, hányinger és a koordináció zavara. Hosszabb ideig tartó belélegzés eszméletvesztést és halált is okozhat.  
A bőr irritáció jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, vörösség, duzzadság és/vagy felhólyagosodás.  
A szem-ingerlés jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, a vörösség, duzzadság és a homályos látás.  
Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.  
A környéki (periferikus) idegrendszer károsodása megmutatkozhat a mozgásképesség csökkenésében (a koordináció hiányában, bizonytalan járásban és a végtagok izomgyengeségében) és/vagy a karban és lábszárbán fellépő érzéktelenségben.

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

Kezelés : Azonnali orvosi ellátás, speciális kezelés  
Mesterséges lélegeztetés szükségessé válhat.  
Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.  
Kezelje a tünetek alapján.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Nagy tüzet csak megfelelően kiképzett tűzoltók olthatnak.  
Alkoholálló hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.  
  
A tűzoltáshoz használt vizet nem szabad a vízi környezetbe kibocsátani.  
  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

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

Különleges veszélyek a : Még a lobbanáspont alatti hőmérsékleten is jelen lehetnek  
tűzoltás során gyúlékony gőzök.  
A víz felületén lebeg és újra begyulladhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talajszinten terjed és távoli begyulladás is lehetséges.  
Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra.  
A tartalom nyomás alatt van és felrobbanhat hőnek vagy lángoknak kitéve.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).
- Speciális oltási módszerek : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
- További információk : A helyen csak a szükséghelyzettel foglalkozó személyek maradhatnak.  
Az összes tárolóteret megfelelő tűzoltó berendezésekkel kell ellátni.  
Hűtse a közelben tárolt tartályokat vízpermettel.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást. Fennáll a robbanásveszély. Tájékoztassa a vészhelyzettel foglalkozó szolgálatot, ha a folyadék belekerült a felszíni vízelvezetőkbe.  
Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet kitétték vagy várhatóan kiteszik az anyag hatásának.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
- 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:  
A kiömlött vagy felszabaduló anyagokkal való érintkezést kerülni kell. A használható személyi védő felszerelések a jelen Biztonsági adatlap nyolcadik részében találhatók.  
A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.  
Szélirányba kell állni, mélyedéseken kívül
- 6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
A kiömlött vagy felszabaduló anyagokkal való érintkezést kerülni kell. A használható személyi védő felszerelések a jelen Biztonsági adatlap nyolcadik részében találhatók.  
A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.  
Szélirányba kell állni, mélyedéseken kívül  
Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!  
Megjegyzés: Mivel a tűzveszély igen nagy, ajánlatos a védőruha fölé még egy szkafandert is felvenni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : A kifolyást meg kell állítani, lehetőség szerint személyi kockázat nélkül.  
Távolítsa el minden lehetséges tűzforrást a környező területről.  
Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.  
Meg kell próbálni a gázt szétoszlatni vagy egy biztonságos hely felé terelni, pl.vízpermet alkalmazása.

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

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Eltakarítási mód - nagy kiömlésnél  
Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb semlegesítő anyagból épített gát segítségével.  
Robbanásbiztos vákuum kocsival kell eltávolítani, vagy tároló vagy újrahasznosítási tartályokba kell szivattyúzni.  
A biztonságos munkaviszonyok megteremtése érdekében meg kell vizsgálni, hogy a légkör tartalmaz-e párát mielőtt más dolgozót beengedünk a szóbanforgó helyre.  
Kezelje a maradványokat úgy, mint a kis kiömlést.  
  
Eltakarítási mód - kis kiömlésnél  
A maradékot abszorbensbe, pl. agyagba, homokba vagy más megfelelő anyagba kell felitatni, amit aztán gondosan mentesíteni kell.  
Hagyni kell, hogy elpárologjon.  
Tárolja a mosóvizet szennyezett hulladékként.  
Megjegyzendő, hogy a vizes oldatoknak alacsony a lobbanáspontja hacsak nem nagyon hígak.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Az anyag belélegzése és a vele való érintkezés kerülendő.  
Csak jól szellőztetett helyen szabad használni. Használat után alapos mosakodásra van szükség. A használható személyi védőfelszerelések a jelen Biztonságtechnikai Tájékoztató (Adatlap) nyolcadik részében találhatók.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához. Gondoskodjon róla, hogy minden a kezelésre, illetve raktározásra és raktározásra és raktározási létesítményekre vonatkozó helyi előírások betartásáról.

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok

- : Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszokat) nem szabad belélegezni.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Szabályos időközönként ellenőrizze a koncentrációt a levegőben.  
Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!  
Ez a termék csak zárt rendszerben történő felhasználásra ajánlott.  
Kezelési hőfok:  
Környező.  
Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszok belélegzésének veszélye.  
Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni.  
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.  
Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést.  
Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak.  
Legyen óvatos az olyan műveletek végrehajtása során, melyek növelhetik a sztatikus töltésfelhalmozódás eredményeképpen létrejövő kockázatot.  
Ilyen tevékenység többek között a tartályokba és tárolóedényekbe történő átfertés (különösen a turbulens áramlás), valamint a bennük történő keverés, szűrés, fröcskölő töltés, a tartályok és tárolóedények tisztítása és feltöltése, a mintavétel, a más anyaggal történő feltöltés, a mérés, illetve a vákuumos ürítésű tartályautókkal végzett műveletek és a mechanikus mozgatás.  
Ezek a tevékenységek sztatikus kisüléshez, például szikraképződéshez vezethetnek.  
Átfertés során csökkentse az áramlási sebességet, hogy elkerülje az elektrosztatikus kisülések keletkezését ( legfeljebb 1 m/s, amíg a töltőcső nem merül be átmérőjének kétszereséig, ezt követően legfeljebb 7 m/s). Kerülje a fröcskölő töltést.  
NE használjon sűrített levegőt a feltöltési, leürítési és kezelési



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

műveletekhez.

- A termék mozgatása : Ha térfogat-kiszorításos szivattyúkat használnak, azokat nem-beépített nyomáskiegyenlítő szeleppel kell ellátni. A termék továbbítása előtt és után a vezetékeket nitrogénnel kell átfuvarni. Forduljon a szállítóhoz, amennyiben a termék mozgatásával kapcsolatban további információra van szüksége. Lásd a Kezelés rész útmutatóját.
- Egészségügyi intézkedések : Mosson kezet evés, ivás, dohányzás és a toalett használata előtt. Mossa ki a szennyezett ruházatot újra felhasználás előtt.
- Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.
- További információ a tárolási stabilitásról : Távol kell tartani az aeroszoloztól, gyúlékony anyagoktól, oxidáló szerektől, korrozív ill. maró anyagoktól és olyan más gyúlékony anyagtól is, ami nem káros vagy mérgező az emberre és a környezetre.  
Fel kell szerelni egy megbízható, rögzített permetező/elárasztó rendszert.  
A tartályok legyenek tiszták, szárazak és rozsdamentesek.  
Akadályozza meg a víz behatolását.  
Egy olyan jól szellőztetett és töltéssel körülvett helyen tárolandó, amit nem érint a napfény és távol van minden gyulladási forrástól és hőforrástól.  
A tartályok legyenek felszerelve gőzviszanyerő rendszerrel.  
A tartályokban lévő gőzöket nem szabad a levegőbe bocsátani. A tárolás alatti párolgási veszteség megfelelő gőzkezeléssel korlátozható.  
A tartályokat speciálisan e termékre történő felhasználásra készítik.  
A tároló tartályok vizsgálata, tisztítása illetve karbantartása speciális tevékenységnek minősül, a szigorú kezelési szabályok és óvintézkedések kötelező betartásával.  
Ez azt jelenti, hogy munkaengedélyt adnak ki és a tartályokat gáztalanítják, miközben egy személy által kezelt hámot, mentőkötelet és levegővel ellátott légzőkészüléket kell használni.  
Tárolási hőfok  
legfeljebb 30 C fok (86 F fok).  
A lehető legalacsonyabb tárolási hőmérsékletet kell alkalmazni és a huzatot kerülni kell, hogy minimálisra csökkentsük annak a veszélyét, hogy gyulladási körülmények

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

fejlődjenek ki a tartályokban.  
Átfejtés során elektrosztatikus töltés keletkezik.  
Az elektrosztatikus kisülés tüzet okozhat. A kockázat csökkentése érdekében az összes készülék potenciálkiegyenlítésével és földelésével biztosítsa az elektromos folytonosságot.  
A tárolótartály elejében lévő gőzök a gyúlékony/robbanásveszélyes tartományba eshetnek, ezért tűzveszélyesek lehetnek.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Rozsdamentes acél, Lágyacél  
Nem megfelelő anyag: Műanyagok, Alumínium

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.

Gondoskodjon róla, hogy minden a kezelésre, illetve raktározásra és raktározásra és raktározási létesítményekre vonatkozó helyi előírások betartásáról.  
Lásd a biztonságos kezelésének módszereit ismertető további referenciákat:  
American Petroleum Institute 2003 (Sztatikus töltés, szikra- és kóboráram által okozott gyulladások elleni védelem) vagy  
National Fire Protection Agency 77 (sztatikus elektromossággal kapcsolatosan javasolt eljárások).  
IEC TS 60079-32-1 : elektrosztatikus veszélyek, útmutatás

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
propilén-oxid	75-56-9	TWA	1 ppm 2,4 mg/m3	2004/37/EC
További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				
propilén-oxid		AK-érték	1 ppm 2,4 mg/m3	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
propilén-oxid		TWA	1 ppm 2,4 mg/m3	Shell Belső standard ( SIS ) 8-12 óra TWA.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
propilén-oxid	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	170 mg/m3
propilén-oxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2,4 mg/m3

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
propilén-oxid	Édesvíz	0,052 mg/l
propilén-oxid	Üledék	0,245 mg/kg
propilén-oxid	Talaj	0,0186 mg/kg nedves súly
propilén-oxid	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A mellékletben szereplő speciális használatérdekében olvassa el a Kitétségi Szenáriót.

A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:

Robbanás ellen védett szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lebegő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

Helyi légelszívó szellőztetés ajánlatos.

Ajánlatos egy tűzoltóvíz-ellenőrző készülék valamint vízelárasztó rendszer beépítése.

Azokat a dolgokat, amelyeket nem lehet a szennyezéstől mentesíteni meg kell semmisíteni (lásd a 13. Fejezetet).

Szemmosáshoz való edény és vízszugár szükséghelyzeti használatra.

### Általános információk:

Tartsa szem előtt a műszaki haladást és a folyamatfejlesztést (beleértve az automatizálást) a kibocsátások elkerülésére. minimalizálja az expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint zárt rendszerek, speciális berendezések és általános/helyi elszívó szellőztetés. A berendezés felnyitása előtt ürítse le a rendszereket és tisztítsa ki a vezetékeket. Ahol lehetséges tisztítsa/öblítse ki a berendezést a karbantartás előtt. Ha fennáll az expozíció lehetősége: korlátozza a beszállást meghatalmazott személyekre; az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell kínálni a kezelőkszemélyzetnek; a bőr szennyeződésének elkerülésére alkalmas kesztyűt és overált kell viselni; viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza; azonnal takarítsa fel a kiöntött mennyiséget és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. Biztosítani kell, hogy a kockázatkezeléshez munkautasításokat vagy azzal egyenértékű szabályozásokat alkottak. Valamennyi ellenőrző intézkedést rendszeresen ellenőrizni, tesztelni és illeszteni kell. Mérlegelje a kockázatalapú egészségmegfigyelés szükségességét.

### Személyi védőfelszerelés

A mellékletben szereplő speciális használatérdekében olvassa el a Kitétségi Szenáriót.

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

**Szemvédelem** : Fröcskölés elleni vegyi védőszmüveg (egybeszabott gázbiztos fajta) és arcvédő.  
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

**Kézvédelem**

**Megjegyzések** : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. Hosszabb időn át használandó személyi védelmi módszer: Butilkaucsuk.  
Véletlen érintkezés vagy fröcskölés esetén alkalmazható személyi védelmi eljárás: nitril gumi kesztyűt Silver Shield (ezüst pajzs) típusú Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

**Bőr- és testvédelem** : Antisztatikus és égésgátló ruházat viselése.  
Vegyszerálló kesztyű, csizma és kötény (ha fröcskölési veszély áll fenn).

A védőruházat megfelel az EN14605 EU szabványnak.

**Légutak védelme** : Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.  
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!  
Ahol a filteres légzőkészülék használata nem lehetséges (pl. a levegőben lévő koncentráció túl magas, oxigénhiány veszélye, zárt tér), ott használjon megfelelő, pozitív nyomású lélegeztető készüléket. 0  
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!  
Olyan körülmények között, ahol egy légszűrős légzőkészülék használható:

Válasszon a szerves gázok és gőzök számára alkalmas szűrőt [AX típusú forráspont < 65 °C (149 °F)], amely megfelel az EN14387 követelményeinek.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot : Olajos folyadék.

Szín : Színtelentől sárgásig

Szag : Éteres

Szagküszöbérték : 35 ppm

Olvasás/fagypon t : -112 °C

Forráspont/forrási  
hőmérséklettartomány : 35 °C

Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség (szilárd,  
gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték

Felső robbanási határ /  
Felső gyulladási határ : 37,0 %(V)

Alsó robbanási határ /  
Alsó gyulladási határ : 1,7 %(V)

Lobbanáspont : -37 °C  
Módszer: Tag-típusú zárt-téri meghatározás az ASTM D56-os szabványa szerint.

Öngyulladási hőmérséklet : 490 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Bomlási hőmérséklet  
Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH-érték : Adatok nem állnak rendelkezésre

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : 0,58 mPa.s (20 °C)  
Módszer: ASTM D445

Kinematikus viszkozitás : 0,374 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Módszer: ASTM D445  
  
0,447 mm<sup>2</sup>/s (0 °C)  
Módszer: ASTM D445

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : 405 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Oldhatóság egyéb  
oldószerekben : Adatok nem állnak rendelkezésre

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,055

Gőznyomás : 25,1 kPa (0 °C)  
  
59,8 kPa (20 °C)  
  
202,6 kPa (55 °C)

Relatív sűrűség : 0,824 (3,89 °C)  
Módszer: ASTM D4052

Sűrűség : 830 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Módszer: ASTM D4052

Relatív gőzsűrűség : 2,0  
(Levegő = 1.0)

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem szerepel

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

Párolgási sebesség : kb. 12  
Módszer: n-Bu-Ac-re vonatkoztatva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Vezetőképesség : Alacsony vezetőképesség: < 100 pS/m

Ez az anyag vezetőképessége miatt sztatikus akkumulátornak tekintendő., A folyadék általában akkor tekinthető nem vezetőnek, ha vezetőképessége 100 pS/m alatti, és akkor tekinthető félvezetőnek, ha vezetőképessége 10000 pS/m alatti., Szigetelő vagy félvezető folyadékok esetén ugyanazokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni., Az egyéb tényezők (például a folyadék hőmérséklete, szennyezők jelenléte és az antistatikus adalékanyagok) nagymértékben befolyásolhatja a folyadék vezetőképességét.

Felületi feszültség : 71,5 mN/m, 15 °C

Molekulatömeg : 58,01 g/mol

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Az anyag szobánfelüli hőmérsékleten (50°C-on) polimerizálódik, valamint akkor is, ha vízzel van szennyezve.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel heves reakcióba lép.  
Erős savakkal reakcióba lép.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő(t), láng(ot) és szikrák(at).  
A gáz felgyülemmlését meg kell akadályozni.  
30 °C / 86 °F fokon felüli hőmérsékletek esetében

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Agyag alapú abszorbensek.  
Bázisok, ammónia, elsőrendű és másodrendű aminok, valamint víz és savak.  
Nehézfémetek, alkálifémek, alkálifém-hidroxidok, vízmentes alumínium-klorid, vas, ón és réz, valamint ezeknek a fémeknek az ötvözetek.  
Erős oxidáló szerek.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás jelentősen függ a körülményektől. Lebegő szilárd anyagok, folyadékok és gázok, közöttük szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és azonosítatlan szerves vegyületek komplex

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

elegye keletkezik, amikor ez az anyag elég vagy hő okozta vagy oxidatív lebomláson megy át. Ismeretlen mérgező termékek képződhetnek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A valószínű expozíciós útra : A kitettség terjedésének elsődleges útja a belélegzés.  
vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD 50 (Patkány, hím és nőstény): > 300 - <= 2000 mg/kg  
Módszer: Az OECD 401. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)  
Megjegyzések: Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás, belélegzés : LC 50 (Patkány, hím és nőstény): > 2 -<= 10 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Az OECD 403. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)  
Megjegyzések: Belélegezve mérgező.  
Nagy koncentrációban csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a következménye fejfájás, szédülés és hányinger.

Akut toxicitás, bőrön át : LD 50 (Nyúl): > 200 - <= 1000 mg/kg  
Módszer: Irodalmi adatok  
Megjegyzések: Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).  
Az akut dermális toxicitás (3. kategória; H311) jelenlegi, CLP-alapú címkézése pontatlan egy matematikai hiba miatt, ami a referenciául szolgáló dermális LD50 érték 1,5 ml/kg bw-ről 950 mg/kg bw-re való átváltásakor keletkezett. A referenciául szolgáló dermális LD50 érték helyes átváltása 1,245 mg/kg bw (4. kategória; H312) a propilénoxid relatív sűrűsége alapján (0,830 20°C hőmérsékleten).

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

##### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Megjegyzések : Nem ingerli a bőrt.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	Irodalmi adatok
Megjegyzések	:	Súlyos szemirritációt okoz.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	Elfogadható nem sztemerd módszer.
Megjegyzések	:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

In vitro genotoxicitás	:	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Megjegyzések: Genetikai károsodást okozhat.
------------------------	---	--

	:	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Megjegyzések: Genetikai károsodást okozhat.
--	---	--

	:	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Megjegyzések: Genetikai károsodást okozhat.
--	---	--

In vivo genotoxicitás	:	Megjegyzések: Genetikai károsodást okozhat.
-----------------------	---	---

Csírasejt-mutagenitás- Becslés	:	Genetikai károsodást okozhat.
-----------------------------------	---	-------------------------------

### Rákkeltő hatás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Faj	:	Egér, hím és nőstény
Felhasználási út	:	Belégzés
Módszer	:	Az OECD 451. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések	:	Rákot okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

Rákkeltő hatás - Becslés : Rákot okozhat.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
propilén-oxid	Rákkeltő hatás 1B. Kategória

Anyag	Egyéb Rákkeltő hatás Besorolás
propilén-oxid	IARC: 2B csoport: emberre rákkeltő lehet

### Reprodukciós toxicitás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások

Faj: Patkány  
Nem: hím és nőstény  
Felhasználási út: Belégzés

Módszer: Az OECD 416. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : Légutak  
Megjegyzések : Légúti irritációt okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Faj	:	Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	:	Belégzés
Vizsgálati légkör	:	gőz
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Célszervek	:	Nem jegyeztek fel speciális célszerveket.

### Belégzési toxicitás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés	:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
---------	---	---

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések	:	Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.
--------------	---	--

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Megjegyzések	:	Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.
--------------	---	--

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 52 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: Az OECD 203. sz. útmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek) Megjegyzések: Káros hatású LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 350 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: Az OECD 202. sz. útmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek) Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 240 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: Az OECD 201. sz. útmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek) Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Mérgező hatás mikroorganizmusokra	: Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **propilén-oxid:**

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai lebomlás: 89 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.
-------------------------	--

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **propilén-oxid:**

Bioakkumuláció	: Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.
----------------	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Mobilitás : Megjegyzések: Vízben oldódik., Ha a termék a talajba kerül, egy vagy több összetevője aktív lesz vagy lehet és szennyezheti a talajvizet.

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

#### Komponensek:

##### propilén-oxid:

Becslés : Az anyag nem elégíti ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak..

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett.

Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízárakba.  
Nem szabad hagyni, hogy a hulladékanyag beszennyezze a talajt vagy a felületi vizeket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni. Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.

A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.

Szenyezett csomagolás : Ürítse ki a tartályt gondosan. Kiürítés után hagyja szikrától és tűztől távol, biztos helyen kiszellőzni. A maradványok robbanás veszélyt okozhatnak. Ne lyukassza ki, vágja fel vagy hegessze a tisztítatlan hordókat. Küldje a hordókat felújítóhoz vagy fémvisszanyerőhöz.

A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: 1280
ADR	: 1280
RID	: 1280
IMDG	: 1280
IATA	: 1280

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:
ADR	: PROPILÉN-OXID
RID	: PROPILÉN-OXID
IMDG	: PROPYLENE OXIDE
IATA	: PROPYLENE OXIDE

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

**IATA** : 3

### 14.4 Csomagolási csoport

#### ADN

Csomagolási csoport : I  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Címkék : INST (N3, CMR, 3)

#### ADR

Csomagolási csoport : I  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 33  
Címkék : 3

#### RID

Csomagolási csoport : I  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 33  
Címkék : 3

#### IMDG

Csomagolási csoport : I  
Címkék : 3

#### IATA

Csomagolási csoport : I  
Címkék : 3

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### RID

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

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

Szennyezési kategória : Y  
Szállítási típus : 2  
Termék neve : Propilén-oxid

**További információk** : A termék nitrogén-párna alatt szállítható. A nitrogén szagtalan és láthatatlan gáz. Nitrogénnel dúsított légkörben való

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

tartózkodás esetén a nitrogén kiszorítja a rendelkezésre álló oxigént, ami asphyxiát vagy halált okozhat. A dolgozók kötelesek betartani a szigorú biztonsági óvintézkedéseket, amikor zárt térbe való belépéssel járó munkát végeznek.

Ömlesztett szállítás a Marpol II. Függelékének és az IBC kódexnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.
- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : propilén-oxid
- Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. 21 Propilén-oxid

#### Egyéb szabályozások:

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

#### Veszélyes anyagok:

- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

#### Veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- 180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

#### Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

- 1993. évi XCIII. törvény.

Tűzvédelemre vonatkozó rendelet  
- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet  
Szállításra vonatkozó szabályozás:  
- 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

A termékre a SEVESO III irányelv (2012/18/EU) alapján a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek ellenőrzéséről szóló 219/2011. (X. 20) kormányrendelet vonatkozik.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

AIIC	: Felsorolt
DSL	: Felsorolt
IECSC	: Felsorolt
ENCS	: Felsorolt
KECI	: Felsorolt
NZIoC	: Felsorolt
PICCS	: Felsorolt
TSCA	: Felsorolt
TCSI	: Felsorolt

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb rövidítések teljes szövege

2004/37/EC	: 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
2.0	dátuma:	800001000818	Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
	21.11.2023		

(Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Továbbképzésre vonatkozó : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a tanácsok kezelőknek.

Egyéb információk : REACH –csel kapcsolatos irányelvekhez és útmutatáshoz, kérem látogassa meg a CEFIC honlapját <http://cefic.org/Industry-support>. Az anyag nem elégíti ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak.

A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

A termék az R22/H302 csoportba van sorolva (lenyelés esetén sérülést okoz). A termék összes felhasználására a biztonsági adatlap 8. fejezetében lévő ajánlások vonatkoznak. Expozíciós forgatókönyv nem áll rendelkezésre.

Az adatlap elkészítésében : A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos felhasznált kulcsfontosságú információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

adatok forrásai

Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK rendeletből stb.).

### A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 1	H224
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H331
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350

### Osztályozási folyamat:

Vizsgálati adatok alapján.  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.  
Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

### Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

#### Használat - Munkás

Cím : az anyag előállítása- Ipar

#### Használat - Munkás

Cím : Felhasználás közbenső termékként- Ipar

#### Használat - Munkás

Cím : Az anyag eloszlása- Ipar

#### Használat - Munkás

Cím : Polimergyártás- Ipar

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió  
2.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001000818

Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000000236</b> Manufacture of Substance - Industrial	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	az anyag előállítása- lpar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3, SU8 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC1
<b>A folyamat hatásköre</b>	Az anyag előállítása vagy felhasználás mint gyártási vegyszer vagy kivonószer zárt, vagy burkolt rendszerekben. magába foglalja a véletlenszerű expozíciókat az újrafelhasználás/értékesítés, az anyagszállítás, a raktározás és a mintavétel, valamint az ezekhez kapcsolódó labor-, karbantartási és rakadási munkák során (beleértve a tengeri és belvizi hajót, közúti és kötöttpályás járművet és ömlesztettáru-konténert).

ethoxylate

:

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
-------------------	---

ethoxylate

:

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a tevékenység környezeti hőmérsékleten történik (hacsak másképp nem írják).	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	

ethoxylate

:

<b>Résztvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Általános intézkedések (karcinogének)	Tartsa szem előtt a műszaki haladást és a folyamatfejlesztést (beleértve az automatizálást) a kibocsátások elkerülésére. minimalizálja az expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint zárt rendszerek, speciális berendezések és általános/helyi elszívó szellőztetés. A

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

	berendezés felnyitása előtt ürítse le a rendszereket és tisztítsa ki a vezetékeket. Ahol lehetséges tisztítsa/öblítse ki a berendezést a karbantartás előtt Ha fennáll az expozíció lehetősége: korlátozza a beszállást meghatalmazott személyekre; az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell kínálni a kezelőszemélyzetnek; a bőr szennyeződésének elkerülésére alkalmas kesztyűt és overált kell viselni; viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza; azonnal takarítsa fel a kiöntött mennyiséget és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. Biztosítani kell, hogy a kockázatkezeléshez munkautasításokat vagy azzal egyenértékű szabályozásokat alkottak. Valamennyi ellenőrző intézkedést rendszeresen ellenőrizni, tesztelni és illeszteni kell. Mérlegelje a kockázatalapú egészségmegfigyelés szükségességét.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek) mintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Laboratóriumi tevékenységek	Füstfülkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Zárt tömegbe- és -kirakodásKözúti és vasúti tartálykocsik töltésetengeri/belvizi hajók be- és kirakodása	Az anyagmozgatáshoz szárazon oldható kapcsolást kell használni. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. A maradékot zárt tartályban kell megőrizni a következő hulladékkezelésig vagy újrahasznosításig. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

TárolásÁltalános expozíció (zárt rendszerek)mintavétel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
--	--

ethoxylate

:

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Nem hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,33
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	4,95E+05
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	4,95E+05
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,65E+06
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	300
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	168
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	168
<b>A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek</b>	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,1E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,6E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
<b>A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében</b>	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
<b>Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.</b>	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
kezelje a szennyvizet a helyszínen ( a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	99,9
<b>Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében</b>	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.

### A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	3,12E+04
--	----------

### A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A gyártás alatt nem keletkezik anyaghulladék.

### A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A gyártás alatt nem keletkezik anyaghulladék.

ethoxylate :

### 3. FEJEZET KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

ethoxylate :

#### 3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.  
Néhány forgatókönyv esetén a munkahelyi kitettség a mért adatokból lett megbecsülve.

ethoxylate :

#### 3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

ethoxylate :

### 4. RÉSZ A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

ethoxylate :

#### 4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.  
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

#### 4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.
--

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.
--

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

ethoxylate

:



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000000238 Use of Propylene Oxide as an intermediate - Industrial</b>	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Felhasználás közbelső termékként- Ipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3, SU8 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC6a
<b>A folyamat hatásköre</b>	Az anyag használata átmenetként zárt vagy belső rendszerekben (nincs összefüggésben a Szigorúan ellenőrzött feltételekkel). Magában foglalja a véletlenszerű kitettséget, mely az újrahasznosítás/visszanyerés, anyagátvitel, tárolás, mintavétel, származékos laboratorumi tevékenységek, karbantartás és betöltés (beleértve a hajótartályokat/hordókat, vasúti/közúti fuvarozást és a nagyméretű konténereket) során következik be.

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
-------------------	---

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a tevékenység környezeti hőmérsékleten történik (hacsak másképp nem írják).	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	

ethoxylate :

<b>Résztvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Általános intézkedések (karcinogének)	Tartsa szem előtt a műszaki haladást és a folyamatfejlesztést (beleértve az automatizálást) a kibocsátások elkerülésére. minimalizálja az expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint zárt rendszerek, speciális berendezések és általános/helyi elszívó szellőztetés. A

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

	berendezés felnyitása előtt ürítse le a rendszereket és tisztítsa ki a vezetékeket. Ahol lehetséges tisztítsa/öblítse ki a berendezést a karbantartás előtt Ha fennáll az expozíció lehetősége: korlátozza a beszállást meghatalmazott személyekre; az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell kínálni a kezelőszemélyzetnek; a bőr szennyeződésének elkerülésére alkalmas kesztyűt és overált kell viselni; viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza; azonnal takarítsa fel a kiöntött mennyiséget és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. Biztosítani kell, hogy a kockázatkezeléshez munkautasításokat vagy azzal egyenértékű szabályozásokat alkottak. Valamennyi ellenőrző intézkedést rendszeresen ellenőrizni, tesztelni és illeszteni kell. Mérlegelje a kockázatalapú egészségmegfigyelés szükségességét.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)mintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.mintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Laboratóriumi tevékenységek	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Zárt tömegbe- és -kirakodásKözúti és vasúti tartálykocsi töltésetengeri/belvízi hajók be- és kirakodása	Az anyagmozgatáshoz szárazon oldható kapcsolást kell használni. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. A maradékot zárt tartályban kell megőrizni a következő

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	hulladékkezelésig vagy újrahasznosításig. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
TárolásÁltalános expozíció (zárt rendszerek)mintavétel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.

ethoxylate

:

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitétség szabályozása</b>
Anyag egyedülálló szerkezet	
Nem hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,33
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	7,5E+05
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,069
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	5,2E+04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,7E+04
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	300
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	168
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	168
<b>A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek</b>	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,7E-05
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	7,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
<b>A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében</b>	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
<b>Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
kezelje a szennyvizet a helyszínen ( a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	95
<b>Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében</b>	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	
<b>A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	3,1E+04
<b>A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
<b>A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Néhány forgatókönyv esetén a munkahelyi kitettség a mért adatokból lett megbecsülve.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
EUSES-modellt használva.

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

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

ethoxylate :

### 4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió  
2.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001000818

Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000010710</b> Distribution of Substance - Industrial	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME</b>
<b>Cím</b>	Az anyag eloszlása- lpar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3, SU8 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC2
<b>A folyamat hatásköre</b>	Az anyag rakodása (beleértve a tengeri és belvizi hajókat, a kötőtpályás és közúti járműveket és az IBC-szállítmányt) és átcsomagolása (beleértve hordókat és kis csomagolásokat) beleértve megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.

ethoxylate

:

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
-------------------	---

ethoxylate

:

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül. Feltételezi, hogy a tevékenység környezeti hőmérsékleten történik (hacsak másképp nem írják).	

ethoxylate

:

<b>Részvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Általános intézkedések (karcinogének)	Tartsa szem előtt a műszaki haladást és a folyamatfejlesztést (beleértve az automatizálást) a kibocsátások elkerülésére. minimalizálja az expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint zárt rendszerek, speciális berendezések és általános/helyi elszívó szellőztetés. A berendezés felnyitása előtt ürítse le a rendszereket és tisztítsa ki a vezetékeket. Ahol lehetséges tisztítsa/öblítse ki a berendezést a karbantartás előtt Ha fennáll az expozíció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

	lehetősége: korlátozza a beszállást meghatalmazott személyekre; az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell kínálni a kezelőszemélyzetnek; a bőr szennyeződésének elkerülésére alkalmas kesztyűt és overált kell viselni; viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza; azonnal takarítsa fel a kiöntött mennyiséget és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. Biztosítani kell, hogy a kockázatkezeléshez munkautasításokat vagy azzal egyenértékű szabályozásokat alkottak. Valamennyi ellenőrző intézkedést rendszeresen ellenőrizni, tesztelni és illeszteni kell. Mérlegelje a kockázatalapú egészségmegfigyelés szükségességét.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásÁltalános expozíció (zárt rendszerek)mintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Folyamatos feldolgozásmintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Szakaszos feldolgozásmintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 15 percek-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. A maradékot zárt tartályban kell megőrizni a következő hulladékkezelésig vagy újrahasznosításig. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

Nyitott tömegbe- és -kirakásKözúti és vasúti tartálykocsik töltésetengeri/belvizi hajók be- és kirakódása	Az anyagmozgatáshoz szárazon oldható kapcsolást kell használni. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Hordó és kis csomag töltésNyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Laboratóriumi tevékenységek	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).

ethoxylate

:

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Nem hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,33
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	4,7E+05
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,069
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,33E+02
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,11E+03
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	300
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	168
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	168
<b>A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek</b>	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,1E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,6E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
<b>A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében</b>	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
<b>Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.</b>	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen ( a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	95
<b>Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében</b>	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	
<b>A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	3,1E+04
<b>A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
<b>A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Néhány forgatókönyv esetén a munkahelyi kitettség a mért adatokból lett megbecsülve.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
EUSES-modellt használva.

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
--------------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
2.0	dátuma:	800001000818	Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
	21.11.2023		

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.  
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

### 4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000000237 Polymer Production - Industrial</b>	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Polimergyártás- Ipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3, SU8 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC 6C
<b>A folyamat hatásköre</b>	Polimerek gyártása monomerekből folyamatos és szakaszos eljárások során. Magában foglalja a gyártást, újrahasznosítást és visszanyerést, gázmentesítést, leürítést, reaktor-karbantartást, és a polimertermék azonnali képződését (azaz vegyítés, pelletképzés, termék gázmentesítése).

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
-------------------	---

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül. Feltételezi, hogy a tevékenység környezeti hőmérsékleten történik (hacsak másképp nem írják).	

ethoxylate :

<b>Résztvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Általános intézkedések (karcinogének)	Tartsa szem előtt a műszaki haladást és a folyamatfejlesztést (beleértve az automatizálást) a kibocsátások elkerülésére. minimalizálja az expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint zárt rendszerek, speciális berendezések és általános/helyi elszívó szellőztetés. A berendezés felnyitása előtt ürítse le a rendszereket és tisztítsa ki a vezetékeket. Ahol lehetséges tisztítsa/öblítse ki a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

	berendezést a karbantartás előtt Ha fennáll az expozíció lehetősége: korlátozza a beszállást meghatalmazott személyekre; az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell kínálni a kezelőszemélyzetnek; a bőr szennyeződésének elkerülésére alkalmas kesztyűt és overált kell viselni; viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza; azonnal takarítsa fel a kiöntött mennyiséget és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. Biztosítani kell, hogy a kockázatkezeléshez munkautasításokat vagy azzal egyenértékű szabályozásokat alkottak. Valamennyi ellenőrző intézkedést rendszeresen ellenőrizni, tesztelni és illeszteni kell. Mérlegelje a kockázatalapú egészségmegfigyelés szükségességét.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Folyamatos feldolgozás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Ömlesztett anyag mozgatásmintavétellel	Az anyagmozgatáshoz szárazon oldható kapcsolást kell használni. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 15 percek-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Polimerizáció (ömlesztett és szakaszos)(zárt rendszerek)Folyamatos feldolgozásmintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Polimerizáció (ömlesztett és szakaszos)(zárt rendszerek)Szakaszos feldolgozásmintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Befejező műveletekSzakaszos feldolgozásmintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Adalékolás és stabilizálásmintavétellel	Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.
Laboratóriumi tevékenységek	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. A maradékot zárt tartályban kell megőrizni a következő hulladékkezelésig vagy újrahasznosításig. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzésvédőt AX típusú, vagy annál jobb minőségű szűrővel.

ethoxylate

:

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Nem hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,33
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	7,5E+05
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,069
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	5,2E+04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,72E+05
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	300
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	168
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	168
<b>A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek</b>	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az	3,7E-05

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001000818 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

RMM előtt):	
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	7,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
<b>A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében</b>	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
<b>Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.</b>	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
kezelje a szennyvizet a helyszínen ( a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	95
<b>Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében</b>	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	
<b>A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	3,1E+04
<b>A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
<b>A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

ethoxylate :

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
------------	-----------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Néhány forgatókönyv esetén a munkahelyi kitettség a mért adatokból lett megbecsülve.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
EUSES-modellt használva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## PROPYLENE OXIDE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001000818	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

ethoxylate :

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
---------	--

ethoxylate :

### 4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

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

ethoxylate :

### 4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ethoxylate :