

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)
II. Mellékletével

BIZTONSÁGI ADATLAP

KIZÁRÓLAG PROFESSZIONÁLIS és/vagy IPARI HASZNÁLATRA

EPIKURE™ Curing Agent MGS LH 235

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : EPIKURE™ Curing Agent MGS LH 235
SDS-szám : 16S-00095
Termék típus : Keményítő
UFI : FYD3-R0H6-700N-3HFA

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A termék használata : Epoxi gyanta rendszerek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító : Westlake Epoxy B.V. Seattleweg 17
3195 ND Pernis - Rotterdam The Netherlands

Kapcsolattartó személy
Telephone : epoxyservice@westlake.com Általános információk
+31 (0)10 295 4000

1.4
Telefonszám vészhelyzet esetére : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Telefonszám : TEL: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása


2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 sz.(EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Corr./Irrit. 1B H314
Eye Dam./Irrit. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Repr. 1B H360F
Aquatic Chronic 3 H412

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

2.2 Címkézési elemek

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Veszélyt jelző piktogramok | : |  |
| Figyelmeztetés | : | Veszély |
| Figyelmeztető mondatok | : | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H360F Károsíthatja a termékenységet. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Megelőzés | : | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Védőruha használata kötelező. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| Elhárító intézkedés | : | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| Tárolás | : | Elzárva tárolandó. |
| Elhelyezés hulladékként | : | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint. |
| Veszélyes alkotórészek | : | trimethylhexane-1,6-diamine 4,4'-izopropilidén-difenol m-phenylenebis(methylamine) Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia |

Kiegészítő címke elemek : **UFI:** FYD3-R0H6-700N-3HFA

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak : Nem alkalmazható.
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból :

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | % | 1272/2008/EK Rendelet [CLP] | Típus |
|---|---|---------------|--|---------|
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylylated propane-1,2-diol with ammonia | RRN : 01-2119557899-12 EK : 618-561-0 CAS : 9046-10-0 | >= 50 - <= 75 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| m-phenylenebis(methylamine) | RRN : 01-2119480150-50 EK : 216-032-5 CAS : 1477-55-0 | >= 10 - <= 25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | RRN : 01-2119457856-23 EK : 201-245-8 CAS : 80-05-7 Index : 604-030-00-0 | >= 10 - < 20 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| trimethylhexane-1,6-diamine | EK : 247-134-8 CAS : 25620-58-0 | >= 5 - <= 10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk,

így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.
- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füstjelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füstjelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkentett magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
csökkentett magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkentett magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékártoló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel

itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek - 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint |
|---------------------------------|--|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | EU OEL (2017-02-21) TWA 2 mg/m ³ Form: Belélegezhető frakció, EU4, T EüM-SzCsM (2011-12-27) TWA 10 mg/m ³ |

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitétség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---|-------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 0.031 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 2 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.031 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 0.002 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 1.0 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Rövidtávú Orális | 0.004 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.002 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.0 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Hosszútávú Orális | 0.004 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 1 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.36 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| Reaction products | DNEL | Hosszútávú | 2.5 mg/kg | Munkások | Szisztematikus |

| | | | | | |
|---|--|----------|--------|--|--|
| of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | | Bőrön át | bw/nap | | |
|---|--|----------|--------|--|--|

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---|--------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | PNEC | Édesvíz | 0.018 mg/l | |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | PNEC | Tengeri | 0.018 mg/l | |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | PNEC | Szennyvízkezelő Üzem | 320 mg/l | |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | PNEC | Üledék | 1.2 mg/kg dwt | |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | PNEC | Talaj | 3.7 mg/kg dwt | |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | PNEC | Tengervízi üledék | 0.24 mg/kg dwt | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Édesvíz | 0.015 mg/l | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Tengeri | 0.0142 mg/l | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Szennyvízkezelő Üzem | 7.5 mg/l | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Édesvízi üledék | 0.132 mg/kg dw | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Tengervízi üledék | 0.125 mg/kg dw | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Talaj | 0.0176 mg/kg dw | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | PNEC | Másodlagos Mérgezés | 6.93 mg/kg wwt | |

PNEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) és becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Magyarázó megjegyzés: A REACH megköveteli a gyártóktól és importőröktől, hogy meghatározzák és jelentsék a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL) a belélegzési, lenyelési és bőrön keresztüli humán expozícióhoz és a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC-k) a környezeti expozícióhoz. A DNEL és PNEC értékeket a regisztráló határozza meg hivatalos konzultációs folyamat nélkül, és nem javasolt azok közvetlen használata a munkahelyi vagy általános lakossági expozíciós határértékek megállapításához. Elsősorban bemeneti értékeként használandók folyamatban lévő kvantitatív kockázatkezelő modellekhez (például az ECETOC-TRA modellhez). A számítási módszerek közötti különbségek miatt a DNEL hajlamos, hogy alacsonyabb legyen (néha jelentősen), mint a megfelelő egészségügyi OEL azonos kémiai anyaghoz. És bár a DNEL (és a PNEC) értékek jó támpontot adnak a kockázatcsökkentő intézkedések meghozatalában, fel kell ismerni, hogy ezekre a határértékekre nem hivatkoznak olyan mértékben a rendelkezések, mint a hivatalosan hitelesített kormányzati OEL értékekre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbűt, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerültesse a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Anyag: 730 Camatril (nitril kesztyű)

Minimális áttörési idő: 480 min

Anyag: 898 Butoject (butyl-kaucsuk)

Minimális áttörési idő: 480 min

Gyártó: Ez az ajánlás csak a saját, szállított termékünkre vonatkozik. Ha ezt a terméket más anyagokkal keverik, kapcsolatba kell lépni egy, a CE által elfogadott védőkesztyűket gyártó céggel (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

Test védelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Egyéb bőrvédelem : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészítőt, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészítőket egy légzésvédelmi program

- A környezeti expozíció elleni védekezés : szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.
A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.
- Általános óvintézkedések : Kifröccsenő vegyszerelleni védőszemüveg és arcvédő. Vegyszerálló kesztyűk. Megfelelő védőcsizma. Könnyű védőöltözet. Szemmosó üveg tiszta vízzel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

- Fizikai állapot : Folyadék
Szín : Zöld.
- Szag : Amin-szerű.
Szagküszöbérték : nem áll rendelkezésre
pH : nem áll rendelkezésre
Olvaspont/fagyás pont : nem áll rendelkezésre
Kezdő forráspont és forrásponttartomány : nem áll rendelkezésre
Lobbanás pont : nem áll rendelkezésre
Párolgási sebesség : nem áll rendelkezésre
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok : **Alsó:** nem áll rendelkezésre
Felső: nem áll rendelkezésre
Gőznyomás : nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség : nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség : nem áll rendelkezésre
Sűrűség : Kb. 0.977 g/cm³
- Oldékonyság (oldékonyságok) : nem áll rendelkezésre
Oldhatóság vízben : Oldhatatlan
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet : nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet : nem áll rendelkezésre
Viszkozitás : **Dinamikai:** nem áll rendelkezésre
Kinematikai: nem áll rendelkezésre
- Robbanás veszélyesség : nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok : nem áll rendelkezésre

9.2 Egyéb információ

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség : Normál körülmények között stabil.
- 10.2 Vegyi stabilitás : A termék stabil.

- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|--|---|---------------|-------------|-----------|
| trimethylhexane-1,6-diamine | | | | |
| | LD50 Orális | Patkány | 910 mg/kg | - |
| 4,4'-izopropilidén-difenol | | | | |
| | LD50 Orális | Patkány | 3,250 mg/kg | - |
| Megjegyzések: - Orális: | Az LD50 > 2000 mg/kg volt, az első napon a letargia volt a fő klinikai tünet. | | | |
| Megjegyzések: - Belélegzés: | Patkányoknál 170 mg/m ³ - a legmagasabb elérhető koncentráció - mellett nem volt halálozás. Korlátozott bizonyíték orrirritációra. | | | |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 3,000 mg/kg | - |
| Megjegyzések: - Bőrön át: | A becsült bőrön keresztüli LD50 a nyúlnál körülbelül 3000 mg/kg volt. | | | |
| m-phenylenebis(methylamine) | | | | |
| | LD50 Orális | Patkány | 930 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés | Patkány | 3.89 mg/l | 1 h |
| | LC50 Belélegzés | Patkány | 2.4 mg/l | 4 h |
| | LC50 Belélegzés | Patkány - Női | 0.8 mg/l | 4 h |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 2,000 mg/kg | - |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxyated propane-1,2-diol with ammonia | | | | |
| | LD50 Orális | Patkány | 2,885 mg/kg | - |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 2,980 mg/kg | - |

Heveny toxicitás becslése

Nincs rendelkezésre álló adat.

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|---------------------------------|--|------|----------|-----------|-------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Nyúl | 0 | 4 hrs | 1 - 72 hrs |
| | Bőr - Ödéma 404 Acute Dermal | Nyúl | 0 | 4 hrs | 1 - 72 hrs |

| | | | | | |
|---|--|------|-------|--------|---|
| | Irritation/Corrosion | | | | |
| | Szem - Szaruhártya homályosság 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Nyúl | 1 | | - |
| | Szem - Szivárványhártya sérülés 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Nyúl | 1 | | - |
| | Szem - Kötőhártya kivörösödés 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Nyúl | 1 | | - |
| | Szem - Kötőhártya ödéma 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Nyúl | 1 - 2 | | - |
| m-phenylenebis(methylamine) | Bőr - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | | 24 hrs | - |
| | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | | 24 hrs | - |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | | | - |

:

Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi útvonal | Faj | Eredmény |
|---------------------------------|--|------|--------------------------------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | Bőr | Egér | Nem érzékenyítő Maximisation Test |
| Megjegyzések:: | Nem bőrérzékenyítő az egér helyi nyirokcsomó vizsgálatban és a tengerimalac maximalizációs tesztben. | | |

Mutagenitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Kísérlet | Eredmény |
|---------------------------------|---|----------------|----------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | - | ; See Remarks | Negatív |
| Megjegyzések:: | Nem okoz génmutációt vagy kromoszóma-károsodást baktériumokban, gombákban vagy emlőssejteken in vitro. | | |
| | - | ; Emlős-Állati | Negatív |
| Megjegyzések:: | Rágcsálókban nem okoz génmutációra vagy kromoszóma-károsodásra utaló jeleket. A biszfenol A képes DNS-addukt foltokat létrehozni patkánymájban szájon át történő beadást és 32p poszt-jelölést követően. Ezeknek a DNS-addukt foltoknak a jelentősége nem ismert. | | |

Karcinogenitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|---|-------------|------|-----------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | Negatív - Orális - NOEL | See Remarks | | |
| Megjegyzések:: | Nincsenek humán epidemiológiai adatok, amelyek hozzájárulnának annak értékeléséhez, hogy a BPA rákkeltő-e vagy sem. De egy étrendi rákkeltő vizsgálat | | | |

| | |
|--|---|
| | Az Egyesült Államok Nemzeti Toxikológiai Programja által patkányokon és egereken végzett vizsgálatok arra a következtetésre jutottak, hogy a BPA egyik fajnál sem volt rákkeltő, mivel a tumoros leleteket nem tekintették toxikológiailag jelentősnek. A BPA-ra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre inhalációs vagy dermális karcinogenitási vizsgálatok. |
|--|---|

Reprodukciós toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Anyai toxicitás | Terméke nység | Fejlődési toxin | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|--|---------------|-----------------|-------------|--------|-----------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | Pozitív | Pozitív | - | See Remarks | Orális | - |
| Megjegyzések: | A BPA termékenységre és szaporodási teljesítményre gyakorolt hatását patkányokon kétgenerációs és többgenerációs orális vizsgálatokban, valamint egereken egy orális folyamatos tenyésztési vizsgálatban és egy kétgenerációs vizsgálatban vizsgálták. A hatások mindkét fajnál megközelítőleg azonos dózisszintnél jelentkeztek, és úgy tekinthető, hogy a NOAEL 50 mg/kg/nap. Általában káros reprodukciós megállapításokat tettek a szülői toxikus dózisszinteken ezekben a dózis-táplálási vizsgálatokban. A legmegegyezőbb megállapítás e vizsgálatokban a kölykök átlagos testtömegének jelentős csökkenése volt a magas dózisszinteken. | | | | | |

Teratogén hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|---|-------------|------|-----------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | Negatív - Orális | See Remarks | - | - |
| Megjegyzések: | A BPA nem mutatott teratogenitásra utaló jeleket patkányokban és egerekben, még a takarmányban lévő, anyatoxikusan mérgező dózisok mellett sem. Az elsősorban a kölykök átlagos testtömegének jelentős csökkenésében megnyilvánuló kedvezőtlen fejlődési hatások az anyai toxikus dózisszintekre korlátozódtak. | | | |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Név | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|----------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | 3. kategória | - | Légúti irritáció |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Belélegzési veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

- Bőrrel érintkezés** : csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

- Általános** : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
- Karcinogenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Károsíthatja a termékenységet.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Kitétség |
|---------------------------------|---|----------------------------------|----------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | | | |
| | Akut LC50 4.6 mg/l Édesvíz | Hal - Amerikai cselle | 96 h |
| | Akut NOEC 0.016 mg/l Édesvíz Krónikus ökototoxicitás | Hal - Amerikai cselle | 444 d |
| | Akut EC50 1 - 16 mg/l Édesvíz | Vízi gerinctelenek. Vízibolha | 48 h |
| | Akut NOEC 1.8 mg/l Édesvíz | Vízi gerinctelenek. Vízibolha | 48 h |
| | Akut EC50 2.73 mg/l Édesvíz | Vízi növények - Microalgae | 96 h |
| | Krónikus NOEC 0.016 mg/l Édesvíz | Hal - Amerikai cselle | 444 d |
| | Krónikus NOEC 1.8 mg/l Édesvíz | Vízi gerinctelenek. Vízibolha | - |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|---|--|----------------------|------|----------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | OECD irányelv 301 F (Manometrikus légzés vizsgálat) | 74.7 - 81.4 % - 28 d | | Aktivált iszap |
| Megjegyzések:: | A biszfenol A könnyen lebomlónak bizonyult az OECD-irányelv 301F manometrikus respirometriás tesztje során. A 22 °C-on végzett vizsgálatban a biológiai lebomlás mértéke az O ₂ -fogyasztás alapján a 10 napos ablak végén elérte a 77,1-92,3%-ot, a 28. nappal pedig az elméleti CO ₂ -képződés 76-81%-át. Általánosságban elmondható, hogy az aerob biológiai lebomlás szigorú vizsgálati körülmények között történő mérésére szolgáló nemzetközi vizsgálati irányelvek alapján végzett számos vizsgálat során a biszfenol A könnyen lebomlónak bizonyult. | | | |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | OECD-Irányelv 301 B (CO ₂ kibocsátási teszt) | 0 % - 28 d | | |
| Megjegyzések:: | A termék biológiai úton nem bomlik le. | | | |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogPow | BKF | Potenciál |
|---|--------|------|----------------|
| 4,4'-izopropilidén-difenol | 3.4 | 73 | kicsi/alacsony |
| m-phenylenebis(methylamine) | 0.18 | 2.69 | kicsi/alacsony |
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | 1.34 | - | kicsi/alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.
Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : P: Nem áll rendelkezésre.
 B: Nem áll rendelkezésre.
 T: Nem áll rendelkezésre.

vPvB : vP: Nem áll rendelkezésre.
 vB: Nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
 Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| Szabályozással kapcsolatos információk ADR/ADN | 14.1. UN-szám | 14.2. Megfelelő UN-szállítási megnevezés | 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 14.4. Csomagolási csoport |
|---|---------------|--|--|---------------------------|
| | 2735 | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyletheramine) | 8 | II |
| RID | 2735 | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyletheramine) | 8 | II |
| ICAO/IATA | 2735 | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyletheramine) | 8 | II |
| IMO/IMDG | 2735 | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyletheramine) | 8 | II |

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes, illetőleg tengeri szennyezőanyag : Nem.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást

végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy
kiömlés esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Rákkeltő: Nem besorolt

Mutagén: Nem besorolt

Az ivarszervekre mérgező hatása: Nem besorolt

PBT: Nem besorolt

vPvB: Nem besorolt

Egyéb EU előírások

REACH Állapot : Az anyag(ok) ebben a termékben regisztrált(ak), vagy a regisztrálás alól mentesül(nek) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) értelmében.

Aeroszoladagoló : Nem alkalmazható.
XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Nemzeti előírások

Nemzetközi rendelkezések

Nemzetközi listák : Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanadai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék Nincs meghatározva.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Koreai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Magyarország:
44/2000 (XII.27.) EüM rendelet, 5/2020 (II.6.) ITM rendelet, 3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM rendelet, 65/199(XII.22.) EüM rendelet
2012. évi CLXXXV. törvény
225/2015 (VIII.7.) kormány rendelet

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás | Indoklás |
|--------------------------------|-------------------|
| Skin Corr./Irrit. 1B, H314 | Számítási módszer |
| Eye Dam./Irrit. 1, H318 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1, H317 | Számítási módszer |
| Repr. 1B, H360F (Termékenység) | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer |

A rövidített H-állítások teljes szövege :

| | |
|-----------------------------|---|
| H302 (orális) | Lenyelve ártalmatlan. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H332 (belélegzés) | Belélegezve ártalmatlan. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H360F (Termékenység) | Károsíthatja a termékenységet. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H302 (orális) | Lenyelve ártalmatlan. |

| | |
|-----------------------------|--|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H332 (belélegzés) | Belélegezve ártalmatlan. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H360F (Termékenység) | Károsíthatja a termékenységet. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :

| | |
|---------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302 | AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória |
| Skin Corr./Irrit. 1B, H314 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória |
| Skin Corr./Irrit. 1C, H314 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória |
| Skin Sens. 1, H317 | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória |
| Eye Dam./Irrit. 1, H318 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória |
| STOT SE 3, H335 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
| Repr. 1B, H360F (Termékenység) | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység) - 1B. kategória |
| Aquatic Chronic 2, H411 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3, H412 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Acute Tox. 4, H302 | AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória |
| Skin Corr./Irrit. 1B, H314 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória |
| Skin Corr./Irrit. 1C, H314 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória |
| Skin Sens. 1, H317 | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória |
| Eye Dam./Irrit. 1, H318 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória |
| STOT SE 3, H335 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
| Repr. 1B, H360F (Termékenység) | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység) - 1B. kategória |
| Aquatic Chronic 2, H411 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - |

| | |
|--------------------------------|---|
| | 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3, H412 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |

A nyomtatás időpontja : 25.11.2022
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 25.11.2022
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 1.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

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 tekintsék. 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.

Az oldal szándékosan üresen hagyva.