

BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER
Regisztrációs szám : Nem áll rendelkezésre.
Termék kód : 00087379
Termék leírás :
Egyéb azonosítási lehetőségek : Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata : Keményítő ragasztórendszerekhez

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

EU-tagállam hatóságának kérésére a következő e-mail címen kérhető a teljes REACH-regisztrációs szám :

REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Magyarország : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06-80-201-199

Szállító

Telefonszám : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

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

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Ismeretlen toxicitású alkotórészek :

Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek :

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

2/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

- Besorolás** : (☐R43
R52/53
- Emberi egészségi veszélyek** : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- Környezeti veszélyek** : Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- További információk** : (☐Kerülni kell a porképződést. Lehetőség szerint zárt rendszerben kell dolgozni. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő porvédő álarcot kell viselni.

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

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



- Figyelmeztetés** : Figyelem
- Figyelmeztető mondatok** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- Általános** : Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Gyermekektől elzárva tartandó. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- Megelőzés** : Védőkesztyű használata kötelező: > 8 óra (áttörési idő): butilgumi, Etilvinilalkohol-laminát (EVAL). Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje a gőzök belélegzését.
- Elhárító intézkedés** : HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
- Veszélyes alkotórészek** : N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin
N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin
- Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

- Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.
- Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

- Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

| | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 3/18 |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | : 00087379 |
| | | Változat |
| | | : 1 |

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | % | Besorolás | | Típus |
|---|----------------------------------|------|---|---|-------|
| | | | 67/548/EGK | 1272/2008/EK Rendelet [CLP] | |
| 2,2'-[1,2-Ethanediy]bis (oxy)]bis(ethanethiol) | CAS: 14970-87-7 EK: 239-044-2 | 7-13 | Xn; R20/22 N; R51/53 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| N'-(3-Aminopropil)-N, N-dimetilpropán-1, 3-diamin | CAS: 10563-29-8 EK: 234-148-4 | 3-7 | Xn; R22 C; R35 R43 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | [1] |
| N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin | CAS: 104-19-8 EK: 203-183-7 | 1-3 | Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| N-butyl acetate | CAS: 123-86-4 | 1-3 | R10 | Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 | [1] |
| | EK: 204-658-1 | | R66, R67 | STOT SE 3, H336 (Narkotikus hatások) | [2] |
| | | | Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban. | Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban. | |

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : 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. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- 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 füst jelenlététől, 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.

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

4/18

| | | | |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám | : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat | : 1 |

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Bőrrel érintkezés** : 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. Forduljon orvoshoz. 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 kezelni. 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. 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** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belégzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belégzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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** : Szimptomatikus kezelés és támogató gyógykezelés a szükségleteknek megfelelően. Az anyagnak való nagymértékű kitettséget követően a páciens orvosi megfigyelés alatt kell tartani legalább 48 óráig.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

5/18

| | | | |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám | : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat | : 1 |

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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
kén-oxidok
halogénezett vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések 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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. 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). Vízszennyező 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 hulladéktároló 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 felítató

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

6/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 higiéniára 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 higiéniás intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 2 - 40°C (35.6 - 104°F). 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. 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 elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Huntsman Advanced Materials tárolás-veszélyességi osztály : 12. tárolási osztály: Nem veszélyes folyadékok

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

7/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek |
|---------------------------------|--|
| N-butyl acetate | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. AK: 950 mg/m ³ 8 óra. CK: 950 mg/m ³ 15 perc. |

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.

Származtatott hatások szintjei

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---|-------|-----------------------|------------------------|------------|----------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 3.7 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 7.5 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 3.7 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 7.5 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Bőr | 0.67 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.65 mg/m ³ | Fogyasztók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.65 mg/m ³ | Fogyasztók | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Orális | 0.2 mg/kg bw/nap | Fogyasztók | Szisztematikus |

Előre jelzett hatás-koncentrációk

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---|-------|----------------------------|---------------|---------------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | PNEC | Friss víz | 9.2 µg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Tengeri | 0.92 µg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | PNECidőszakos | 92 µg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Szenyvízkezelő Üzem | 18.1 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Édesvízi üledék | 0.0336 mg/kg | Egyensúlyi Eloszlás |
| | PNEC | Tengervízi üledék | 0.00336 mg/kg | Egyensúlyi Eloszlás |
| | PNEC | Talaj | 0.00132 mg/kg | Egyensúlyi Eloszlás |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a 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 vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük 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): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (BTT >480 min): : butilgumi, Etilvinilalkohol-laminát (EVAL)

Rövid ideig tartó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (10min<BTT<480min): : nitril gumi, neoprén

(BTT = Break Through Time)

Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani EN 374 (Európa), F 739 (USA) A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használattól, például a használat gyakoriságától és időtartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenállóképességétől és a használó személy ügyességétől függ. Erre vonatkozóan kérje a kesztyű szállítójának tanácsát. Pótlólagos információk lásd például www.gisbau.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 jóváhagyni.

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 e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légutak védelme : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

Környezeti expozíció-ellenőrzések : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 9/18 | |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám | : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat | : 1 |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

| | |
|---|--|
| Fizikai állapot | : Folyadék. |
| Szín | : Light yellow |
| Szag | : Enyhe |
| Szagküszöbérték | : Nem áll rendelkezésre. |
| pH-érték | : Nem áll rendelkezésre. |
| Olvadáspont/fagyáspont | : Nem áll rendelkezésre. |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | : Nem áll rendelkezésre. |
| Lobbanáspont | : Zárttéri (CC): 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)] |
| Párolgási sebesség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem áll rendelkezésre. |
| Égési idő | : Nem alkalmazható. |
| Égési arány | : Nem alkalmazható. |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : Nem áll rendelkezésre. |
| Gőznyomás | : Nem áll rendelkezésre. |
| Gőzsűrűség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Relatív sűrűség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oldékonyság (oldékonyságok) vízzeloldhatóság | : gyakorlatilag oldhatatlan 20 deg C |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogK_{ow}) | : Nem áll rendelkezésre. |
| Öngyulladási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Bomlási hőmérséklet | : >200°C |
| Viszkozitás | : Dinamikai (25°C): 15 - 35 mPa·s Kinematikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok | : Nem áll rendelkezésre. |

9.2 Egyéb információk

Sűrűség : 1.16 g/cm³ [20°C (68°F)]

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

10/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.4 Kerülendő körülmények : Nincs specifikus adat.

10.5 Nem összeférhető anyagok : erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeresek

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szénoxidok, Az égés káros és mérgező füstöt eredményez.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Endpoint | Faj | Eredmény | Kitettség |
|---|-------------|--------------------|--------------|-----------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | LD50 Bőr | Nyúl | 1310 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Patkány - Hím, Női | 1669 mg/kg | - |
| N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin | LD50 Bőr | Nyúl | 448 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Patkány | 677 mg/kg | - |
| N-butyl acetate | LD50 Bőr | Nyúl | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Tengeri malac | 4700 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Egér | 7060 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Nyúl | 7437 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Patkány | >8800 mg/kg | - |

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Faj | Kitettségi útvonal | Eredmény |
|---|--|------|--------------------|-----------------|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Nyúl | Bőr | Enyhén irritáló |
| | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Nyúl | Szem | Nem irritáló. |
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Nyúl | Bőr | Maró |

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER Nem irritálja a bőrt.

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Marja a bőrt.

Szem : ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER Nem irritálja a szemet.

További információk nem állnak rendelkezésre.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Érzékenyítő

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

11/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Kitettségi útvonal | Faj | Eredmény |
|--|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin N-butyl acetate | OECD 406 Skin Sensitization | bőr | Tengeri malac | Érzékenységet okoz |
| | - | bőr | Tengeri malac | Nem érzékenyítő |

**Következtetés /
Összefoglaló**

Bőr : További információk nem állnak rendelkezésre.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Mutagenitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény |
|--|--|----------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin N-butyl acetate | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negatív |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | Negatív |
| | OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test | Negatív |
| | - | Negatív |

**Következtetés /
Összefoglaló** : N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.

Rákkeltő hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Faj | Kitettség | Eredmény | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---|---------------------------------|------|----------------------------|----------|--------------------|------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | Nincsenek hivatalos útmutatások | Egér | 20 hónap; 3 nap per hét | Negatív | Bőr | - |

**Következtetés /
Összefoglaló** : További információk nem állnak rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

**Következtetés /
Összefoglaló** : További információk nem állnak rendelkezésre.

Teratogén hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Faj | Eredmény/Eredmény típus |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | Patkány - Hím, Női | 15 mg/kg NOAEL |

**Következtetés /
Összefoglaló** : További információk nem állnak rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| N-butyl acetate | 3. kategória | Nem alkalmazható. | Narkotikus hatások |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

12/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíció : Nem áll rendelkezésre.
útra vonatkozó információ

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény típus | Eredmény | Célszervek |
|---|--|----------------|-----------------------|------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL - | 1000 ppm | - |
| | Nincsenek hivatalos útmutatások | NOAEL | >56.3 mg/kg/d | - |
| | Nincsenek hivatalos útmutatások | NOEC Gőz | 550 mg/m ³ | - |

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Általános : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Rákkeltő hatás : 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 : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre.

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 13/18 | |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám | : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat | : 1 |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Endpoint | Kitettség | Faj | Eredmény |
|---|---|----------------------------------|---------------|-----------|------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | DIN DIN 38412 Part 8 | Akut EC50 | 16 óra Static | Baktérium | 181 mg/l |
| | OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test | Akut EC50 | 48 óra Static | Daphnia | 9.2 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Akut ErC50 (növekedési sebesség) | 72 óra Static | Alga | 21 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Akut LC50 | 96 óra Static | Hal | >100 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Krónikus LOAEL | 72 óra Static | Alga | 5.7 mg/l |
| N-butyl acetate | - | Akut EC50 | 72 óra | Alga | 674.7 mg/l |
| | - | Akut EC50 | 24 óra | Daphnia | 205 mg/l |
| | - | Akut EC50 | 96 óra | Hal | 185 mg/l |
| | - | Akut IC0 | 24 óra | Baktérium | 1200 mg/l |

Következtetés / Összefoglaló: További információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Időszak | Eredmény |
|---|--|---------|----------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds | 28 nap | 100 % |
| N-butyl acetate | - | 28 nap | 98 % |

Következtetés / Összefoglaló: További információk nem állnak rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---------------------|-----------|-------------------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | - | - | Könnyen |
| N-butyl acetate | - | - | Könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|---|--------------------|--------|----------------|
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | 0.5 | - | kicsi/alacsony |
| N-butyl acetate | - | 4 - 14 | kicsi/alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások

: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

ARALDITE CRYSTAL G HARDENER

14/18

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087379
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.7 Egyéb ökológiai információk

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

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 : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés |
|--------------|--|
| 07 02 08* | egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok |

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

| | 14.1 UN-szám | 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés |
|----------------|-------------------|---|
| ADR/RID | Nem szabályozott. | - |
| IMDG | Nem szabályozott. | - |
| IATA | Nem szabályozott. | - |

| | 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 14.4 Csomagolási csoport | 14.5 Környezeti veszélyek | 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | További információk |
|--|---|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|
| | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|-------------------|---|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 15/18 |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat : 1 |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | | | | | |
|----------------|---|---|------|---|---|
| ADR/RID | - | - | Nem. | Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén. | - |
| IMDG | - | - | Nem. | Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén. | - |
| IATA | - | - | Nem. | Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén. | - |

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

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 16/18 | |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám | : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat | : 1 |

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 \(REACH\)](#)

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006. Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

[Egyéb EU előírások](#)

Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Feketelistás Vegyszerek : Nem besorolt

Elsőbbségi Listás Vegyszerek : Nem besorolt

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő : Nem besorolt

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz : Nem besorolt

Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kanadai jegyzék :

Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék : Nincs meghatározva.

Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC) : Nincs meghatározva.

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék) :

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

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

| | | |
|------------------------------------|-------------------|---|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 17/18 |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat : 1 |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

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
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám

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

| Besorolás | Indoklás |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Szakértői vélemény Szakértői vélemény |

A rövidített H-állítások teljes szövege : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. (Narkotikus hatások)
 (Narcotic effects)
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Acute Tox. 3, H311 AKUT TOXICITÁS (bőr) - 3. kategória
 Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
 Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
 Aquatic Chronic 2, H411 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
 Aquatic Chronic 3, H412 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
 Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
 Flam. Liq. 3, H226 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
 Skin Corr. 1A, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória
 Skin Corr. 1B, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
 Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
 Skin Sens. 1B, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
 STOT SE 3, H336 CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória
 (Narcotic effects)

| | | |
|------------------------------------|-------------------|---|
| ARALDITE CRYSTAL G HARDENER | | 18/18 |
| A nyomtatás időpontja | : 17 Március 2015 | BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00087379 |
| Kiadási időpont | : 17 Március 2015 | Változat : 1 |

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidített R-mondatok teljes szövege : R10- Kevésbé tűzveszélyes.
 R22- Lenyelve ártalmas.
 R20/22- Belélegezve és lenyelve ártalmas.
 R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
 R34- Égési sérülést okoz.
 R35- Súlyos égési sérülést okoz.
 R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 R66- Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 R67- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
 R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
 R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : C - Maró
 Xn - Ártalmas
 N - Környezeti veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00087379

A nyomtatás időpontja : 3/17/2015.

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 3/17/2015.

Az előző kiadás időpontja: : Nincs korábbi érvényesítés.

Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

Bár a jelen kiadványban megadott tájékoztatás és javaslatok a megjelenés idején a legjobb ismereteink, értesüléseink és tudomásunk szerint pontosak, EGYETLEN KIJELENTÉS SEM ÉRTELMEZHETŐ KIFEJEZETT VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGŰ SZAVATOSSÁGKÉNT.

MINDEN ESETBEN A FELHASZNÁLÓT TERHELI A FELELŐSSÉG A MEGADOTT TÁJÉKOZTATÁS ÉS JAVASLATOK ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK, VALAMINT AZ EGYES TERMÉKEK SAJÁT CÉLJAIÁRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁÉRT.

A TERMÉK VESZÉLYES LEHET ÉS ÓVATOSAN HASZNÁLANDÓ. BÁR A JELEN KIADVÁNYBAN LEÍRTUNK BIZONYOS VESZÉLYEKET, NEM GARANTÁLJUK, HOGY EZEKEN KÍVÜL MÁS VESZÉLYEK NEM ÁLLHATNAK FENN.

A termékek veszélyessége, toxicitása és viselkedése attól függően változhat, hogy milyen más anyagokkal együtt kerülnek felhasználásra, és a gyártási körülményektől, illetve más folyamatoktól is függ. Az ilyen veszélyeket, toxicitást és magatartást a felhasználónak kell megállapítania és ismertetnie a termék kezelőivel, feldolgozóival és végfelhasználóival.

ARALDITE® a Huntsman Corporation és leányvállalatainak egy vagy több országban, de nem az összes országban bejegyzett védjegye.

A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK. A HUNTSMAN ÍRÁSBELI ENGEDÉLYE NÉLKÜL AZ ADATLAP EGYETLEN RÉSE SEM TOVÁBBÍTHATÓ SEMMILYEN FORMÁBAN. A BIZTONSÁGI ADATLAP TOVÁBBÍTÁSA IRÁNTI KÉRELMEKET A HUNTSMAN BIZTONSÁGI VEZETŐJÉNEK KELL BENYÚJTANI A FENTI CÍMRE.