

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ARALDITE® AW 2101

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

Az anyag/keverék felhasználása : Epoxi alkotórészek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Cím : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgium
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Bőrirritáció, 2. Kategória | H315: Bőrirritáló hatású. |
| Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória | H318: Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória | H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

ARALDITE® AW 2101

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.01.2018 SDS szám: 400001009376 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.01.2018

| Kémiai név | CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|---|--|--|----------------------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | 28064-14-4 Polimer | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 30 - < 60 |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane | 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45-0003 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 7 - < 13 |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs információ.

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Magáról a termékről nincs adat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Speciális oltási módszerek : Magáról a termékről nincs adat.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 2 - 40 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis |
|-------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|--------|
| mészkő | 1317-65-3 | AK-érték | 10 mg/m ³ | HU OEL |
| | | CK-érték | 80 mg/m ³ | HU OEL |

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| Titándioxid | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 10 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 700 mg/kg bw/nap |

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

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|----------------------|----------------------|-------------|
| Titándioxid | Tengervíz | 0,0184 mg/l |
| Megjegyzések: | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvízi üledék | 1000 mg/kg |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvíz | 0,184 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Tengeri üledék | 100 mg/kg |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Talaj | 100 mg/kg |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Szennyvízkezelő üzem | 100 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvízi - szakaszos | 0,193 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 8 h

Anyag : Oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 10 - 480 min

Anyag : Neoprén kesztyű

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

| | |
|---------------------|--|
| Megjegyzések | : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. |
| Bőr- és testvédelem | : Át nem eresztő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. |
| Légutak védelme | : Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni. |
| Típusú szűrő | : Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P) |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|-----------------------------------|
| Külső jellemzők | : paszta |
| Szín | : fehér |
| Szag | : enyhe |
| Szagküszöbérték | : Magáról a termékről nincs adat. |
| pH-érték | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Fagyáspont | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Olvadáspont | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Forráspont | : > 200 °C |
| Lobbanáspont | : 175 °C Módszer: zárt téri |
| Párolgási sebesség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Égési sebesség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Gőznyomás | : < 0,002 hPa (20 °C) |
| Relatív gőzsűrűség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Relatív sűrűség | : Magáról a termékről nincs adat. |

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

| | |
|---|--|
| Sűrűség | : 1,65 g/cm ³ (25 °C) Módszer: DIN 51757 |
| Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság | : gyakorlatilag oldhatatlan (20 °C) |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Öngyulladás hőmérséklet | : > 400 °C Módszer: DIN, Egyéb |
| Bomlási hőmérséklet | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Viszkozitás Dinamikus viszkozitás | : tixotróp |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Oxidáló tulajdonságok | : Magáról a termékről nincs adat. |

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.
Szén-oxidok

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át - Termék : Akut toxicitási érték : > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés - Termék : Akut toxicitási érték : > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át - Termék : Akut toxicitási érték : > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések: Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Szemizgató hatású.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések: Túlérzékenységet okoz.

Becslés: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:
In vitro genotoxicitás : Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Eredmény: pozitív

: Koncentráció: 0 - 5000 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: pozitív

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

In vitro genotoxicitás : Koncentráció: 10 - 5000 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

: Koncentráció: 1 - 100 µg/L
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

In vivo genotoxicitás : Sejttípus: Baktérium
Felhasználási út: Orális
Eredmény: negatív

Sejttípus: Szomatikus
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0 - 5000 mg/kg
Eredmény: negatív

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Vizsgálati fajok: Egér
Sejttípus: Szomatikus
Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 4 d
Dózis: 187.5 - 750 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat
Vizsgálati fajok: Patkány
Sejttípus: Májsejtek
Felhasználási út: Orális

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

Komponensek:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Csírasejt-mutagenitás- : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
Becslés : való besorolást.

Csírasejt-mutagenitás- : Nincs adat
Becslés

Rákkeltő hatás

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 24 hónap(ok)

Dózis: 15 mg/kg

A kezelés gyakorisága: 7 naponta

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453

Eredmény: negatív

Faj: Egér, hím

Felhasználási út: Bőr

Expozíciós idő: 24 hónap(ok)

Dózis: .1 mg/kg

A kezelés gyakorisága: 3 naponta

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453

Eredmény: negatív

Faj: Patkány, nőstény

Felhasználási út: Bőr

Expozíciós idő: 24 hónap(ok)

Dózis: 1 mg/kg

A kezelés gyakorisága: 5 naponta

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453

Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

A fogamzóképesre : Faj: Patkány, hím és nőstény
gyakorolt hatások

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416

Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális
fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: Bőr
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 30 mg/kg testsúly
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 60 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 180 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 50 mg/kg
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 14 WeeksA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOEL: 10 mg/kg
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 5 d
Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Egér, hím
NOAEL: 100 mg/kg
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 3 d

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 200 mg/kg

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 28 dA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubheveny toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Beclés

Belégzési toxicitás

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Általános információk: Nincs adat

Belégzés: Nincs adat

Bőrrel való érintkezés: Nincs adat

Szemmel való érintkezés: Nincs adat

Lenyelés: Nincs adat

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,7 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 9,4 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

Toxicitás a : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

Toxicitás halakra (Krónikus : GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
toxicitás)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,3 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): 24 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 75 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 24 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EL50 : > 160 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: Szennyvíz (SZKB szennyvíz)
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH-érték: 4
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
Megjegyzések: Édesvíz

A lebomlás felezési ideje (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH-érték: 9
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
Megjegyzések: Édesvíz

A lebomlás felezési ideje (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH-érték: 7
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
Megjegyzések: Édesvíz

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 43 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 31
Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-érték: 7,1

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)

oktanol/víz : pH-érték: 6,7

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Eloszlás a környezet részei : Koc: 445
között

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Eloszlás a környezet részei : Koc: 12,59

között : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

IATA

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
14.4 Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) : 964
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : 964

IMDG

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
14.4 Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F
14.5 Környezeti veszélyek
Tengeri szennyező anyag : igen

ADR

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
14.4 Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
14.5 Környezeti veszélyek
Veszélyes a környezetre : igen

RID

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
14.4 Csomagolási csoport : III

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre : igen

A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TSCA : Rajta van a TSCA listán

DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

NZIoC : Nem felel meg a listának

ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

KECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

PICCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

IECSC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

Leltárak

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 26.01.2018 | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), ENCS (Japán), KECI (Kórea), NZIOC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok (USA))

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékben lévő anyagok Kémiai Biztonsági Értékelése vagy teljes, vagy 'Nem alkalmazható'.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

| | |
|------|--|
| H302 | : Lenyelve ártalmas. |
| H312 | : Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | : Bőrirritáló hatású. |
| H317 | : Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | : Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | : Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | : Belélegezve ártalmas. |
| H411 | : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Egyéb rövidítések teljes szövege

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. | : Akut toxicitás |
| Aquatic Chronic | : Krónikus vízi toxicitás |
| Eye Dam. | : Súlyos szemkárosodás |
| Eye Irrit. | : Szemirritáció |
| Skin Irrit. | : Bőrirritáció |
| Skin Sens. | : Bőrszenzibilizáció |
| HU OEL | : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| HU OEL / AK-érték | : Átlagos koncentráció |
| HU OEL / CK-érték | : Csúcskoncentráció |

További információk

A keverék osztályozása:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Osztályozási folyamat:

| |
|-------------------|
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |

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 CÉLJAIRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁÉRT.

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

ARALDITE® AW 2101

| | | | |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: | 400001009376 | Első kiadás dátuma: 26.01.2018 |
| | 26.01.2018 | | |

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.

Eespool nimetatud kaubamärgid kuuluvad ettevõtte võli mõne affiliate.

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.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 |
| 2.0 | dátuma: | 400001007752 | Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
| | 25.01.2019 | | |

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : HARDENER HW 2951

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

Az anyag/keverék felhasználása : Kikeményítő anyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Cím : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgium
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

| | |
|--|--|
| Bőrmarás, 1C alkategória | H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória | H318: Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória | H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

3-aminopropiltriethoxiszilán

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek****Veszélyes komponensek**

| Kémiai név | CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| 2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) | 14970-87-7 239-044-2 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 | $\geq 2,5$ - < 10 |
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317 | ≥ 3 - < 5 |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27 | Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 | ≥ 1 - < 3 |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán | 919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 | $\geq 0,1$ - < 1 |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Tünetileg kell kezelni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : Magáról a termékről nincs adat.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Savval kell semlegesíteni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

Tanács a szokásos
tároláshoz : Az inkompatibilis anyagokat lásd az SDS 10. pontjában.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 2 - 40 °C

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

További információ a tárolási : Normál körülmények között stabil.
stabilitásról

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis |
|--|------------|--------------------------------|-------------------------|--------|
| talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | 14807-96-6 | AK-érték (respirábilis por) | 2 mg/m ³ | HU OEL |

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|---|-------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| bárium-szulfát | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 10 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 10 mg/m ³ |
| | Fogyasztói felhasználás | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 10 mg/m ³ |
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | Fogyasztói felhasználás | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 13000 mg/kg |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 3,7 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | 7,5 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 3,7 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 7,5 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,67 mg/kg |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,65 mg/m ³ |
| Silicon dioxide | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 0,65 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,2 mg/kg |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 4 mg/m ³ |

HARDENER HW 2951

Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
25.01.2019

SDS szám:
400001007752

Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015
Első kiadás dátuma: 19.05.2015

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

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|---|----------------------|---------------|
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | Édesvíz | 0,084 mg/l |
| Megjegyzések: | Értékelési Tényezők | |
| | Tengervíz | 0,0084 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Szennyvízkezelő üzem | 0,2 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvízi - szakaszos | 0,84 mg/l |
| bárium-szulfát | Édesvíz | 115 µg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 62,2 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvízi üledék | 600,4 mg/kg |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Talaj | 207,7 mg/kg |
| | Értékelési Tényezők | |
| N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin | Édesvíz | 9,2 µg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Tengervíz | 0,92 µg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvízi - szakaszos | 92 µg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Szennyvízkezelő üzem | 18,1 mg/l |
| | Értékelési Tényezők | |
| | Édesvízi üledék | 0,0336 mg/kg |
| | Egyensúlyi módszer | |
| | Tengeri üledék | 0,00336 mg/kg |
| | Egyensúlyi módszer | |
| | Talaj | 0,00132 mg/kg |
| | Egyensúlyi módszer | |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg

Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 8 h

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 10 - 480 min

Anyag : Etilvinilalkohol-laminát (EVAL)
Áteresztési ideje : > 8 h

Megjegyzések : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : VIGYÁZAT! Ez a termék kvarcot tartalmaz, mely az IARC besorolása szerint az emberi szervezetre karcinogén hatású (1. csoport), és ha a termékport belélegzik, az szilikózist és tüdőrákot okozhat. A kikeményedett termék feldolgozása (őrlés, csiszolás, fűrészelés, stb.) során ezért különös óvatossággal kell dolgozni, hogy a termék belélegzését el lehessen kerülni.

Be kell tartani a megengedett munkahelyi koncentráció korlátozásokat (összes porra és belélegezhető kvarcporra). Ha ez nem lehetséges, az alkalmas porvédő álarc használata kötelező.

Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.

Ajánlott szűrő típus:
Kombinált részecskék és szerves gőz típusa

Típusú szűrő : A-P típusú szűrő

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|--|
| Külső jellemzők | : paszta |
| Szín | : szürke |
| Szag | : aminszerű |
| Szagküszöbérték | : Magáról a termékről nincs adat. |
| pH-érték | : 10 (20 °C) Koncentráció: 500 g/l Módszer: Mért |
| Fagyáspont | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Olvadáspont | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Forráspont | : > 100 °C |
| Lobbanáspont | : 125 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri |
| Párolgási sebesség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Égési sebesség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Gőznyomás | : < 0,95 hPa (20 °C) |
| Relatív gőzsűrűség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Relatív sűrűség | : Magáról a termékről nincs adat. |
| Sűrűség | : 1,9 g/cm ³ (25 °C) |
| Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság | : gyakorlatilag oldhatatlan (20 °C) |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : Magáról a termékről nincs adat. |

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | Magáról a termékről nincs adat. |
| Öngyulladás hőmérséklet | : | Magáról a termékről nincs adat. |
| Bomlási hőmérséklet | : | Magáról a termékről nincs adat. |
| Viszkozitás Dinamikus viszkozitás | : | tixotróp |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : | Magáról a termékről nincs adat. |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Magáról a termékről nincs adat. |

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és erős bázisok
Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át - Termék : Akut toxicitási érték : > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés - : Akut toxicitási érték : > 20 mg/l

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Termék
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím): > 971 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

3-aminopropiltriethoxiszilán:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): 4 075 mg/kg
Módszer: Akut toxicitás, bőrön át
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Faj: emberi bőr

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 439

Eredmény: Nincs bőrirritáció

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Faj: Nyúl

Becslés: Maró

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Maró

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: 1-4 óra expozíció után maró hatású

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

3-aminopropiltriethoxiszilán:
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény: Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):
Faj: Szarvasmarha szaruhártyája
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény: Nincs szemirritáció

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:
Becslés: Súlyos szemirritáció
Eredmény: Maró

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:
Faj: Nyúl
Becslés: Maró
Eredmény: Maró

3-aminopropiltriethoxiszilán:
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):
Vizsgálati típus: Maximisation Test
Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:
Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:
Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

3-aminopropiltriethoxiszilán:
Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Becslés: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella tryphimurium and E. coli
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

: Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD Test Guideline 490
Eredmény: negatív

: Tesztelési rendszer: Humán limfociták
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487
Eredmény: negatív

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

In vitro genotoxicitás : Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487
Eredmény: negatív

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

In vitro genotoxicitás : Koncentráció: 5000 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

: Koncentráció: 2500 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

3-aminopropiltriétoxiszilán:
In vitro genotoxicitás

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Komponensek:

3-aminopropiltriétoxiszilán:
In vivo genotoxicitás

: Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Faj: Egér, hím

Felhasználási út: Bőr

Expozíciós idő: 20 hónap(ok)

A kezelés gyakorisága: 3 naponta

Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediyibis(oxy)]bis(ethanethiol):

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások

: Faj: Patkány, hím és nőstény
Dózis: 50, 100, 150 mg/kg
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 50 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: Nincs megfigyelhető káros hatás szint:
50 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen
hatást a termékenységre nézve.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Megjegyzések: Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 15 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 15
mg/kg testsúly
Embrionális-magzati toxicitás.: Nincs megfigyelhető káros
hatás szint: 15 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális
fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a
fogamzóképeségre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 60 mg/kg

Felhasználási út: Orális

Dózis: 20, 60, 180 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Faj: Patkány, hím és nőstény

: 550

Felhasználási út: Lenyelés

Vizsgálati légkör: gőz

Expozíciós idő: 3 WeeksA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Egér, hím

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

NOAEL: $\geq 56,3$
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 20 hA behatások száma: 3 d
Módszer: Krónikus toxicitás

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:
Faj: Patkány, hím és nőstény
NOEL: 15 mg/kg
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 1 032 hA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubheveny toxicitás

3-aminopropiltriétoxiszilán:
Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 200 mg/kg
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 2 160 hMódszer: Szubkrónikus toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Becslés

Belégzési toxicitás

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Általános információk: Nincs adat

Belégzés: Nincs adat

Bőrrel való érintkezés: Nincs adat

Szemmel való érintkezés: Nincs adat

Lenyelés: Nincs adat

Toxicológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

További információk

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Lenyelés: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

- Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 5,7 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,76 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre :
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,11 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

- Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9,2 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre :
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 21 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás a : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
mikroorganizmusokra :
Expozíciós idő: 16 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: DIN 38 412 Part 8

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

- Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 175 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
- Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 : 718 mg/l
vízi gerinctelen : LC50 : 718 mg/l
szervezetekre : LC50 : 718 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Tengervíz
- Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 84 mg/l
növények : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 84 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 6,25 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Ökotoxikológiai értékelés

- Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

3-aminopropiltriethoxiszilán:

- Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): > 934 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 331 mg/l
vízi gerinctelen : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 331 mg/l
szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 331 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1 000 mg/l
növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1 000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.
- Toxicitás a : EC50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l
mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l
Expozíciós idő: 5,75 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

HARDENER HW 2951

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 |
| 2.0 | 25.01.2019 | 400001007752 | Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 38,2 mg/l
Eredmény: Biológiai nem bontható le.
Biológiai lebomlás: < 10 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: ISO

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 2 mg/l
Eredmény: Biológiai nem bontható le.
Biológiai lebomlás: 4 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

3-aminopropiltriethoxiszilán:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 8,95 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 67 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.4.A. Melléklet.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH-érték: 11,6
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,219 (21,5 °C)
Módszer: OPPTS 830.7550

3-aminopropiltriethoxiszilán:

Bioakkumuláció : Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,4
Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,7 (20 °C)
pH-érték: 7

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA

14.1 UN-szám : UN 2735

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8

14.4 Csomagolási csoport : II

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Címkék : Corrosive
Csomagolási utasítás : 855
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : 851
(utasszállító repülőgép)

IMDG

14.1 UN-szám : UN 2735
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8
14.4 Csomagolási csoport : II
Címkék : 8
EmS Kód : F-A, S-B

14.5 Környezeti veszélyek
Tengeri szennyező anyag : nem

ADR

14.1 UN-szám : UN 2735
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8
14.4 Csomagolási csoport : II
Címkék : 8
14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre : nem

RID

14.1 UN-szám : UN 2735
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8
14.4 Csomagolási csoport : II
Címkék : 8
14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre : nem

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke - Future sunset date : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL : Ez a termék egy vagy több olyan összetevőt tartalmaz, amely nincs rajta a kanadai NDSL listán.

AICS : Nem felel meg a listának

NZIoC : Nem felel meg a listának

ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

KECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

PICCS : Nem felel meg a listának

IECSC : Bejelentett. A bejelentők csak importálják / gyártják. További információért forduljon Huntsman értékesítési képviselőjéhez.

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TSCA : Nincs rajta a TSCA listán

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), ENCS (Japán), KECI (Kórea), NZIOC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok (USA))

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékben lévő anyagok Kémiai Biztonsági Értékelése vagy teljes, vagy 'Nem alkalmazható'.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

| | |
|------|---|
| H302 | : Lenyelve ártalmas. |
| H314 | : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | : Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | : Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H332 | : Belélegezve ártalmas. |
| H411 | : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Egyéb rövidítések teljes szövege

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. | : Akut toxicitás |
| Aquatic Chronic | : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Eye Dam. | : Súlyos szemkárosodás |
| Skin Corr. | : Bőrmarás |
| Skin Sens. | : Bőrszenzibilizáció |
| HU OEL | : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| HU OEL / AK-érték | : Átlagos koncentráció |

További információk

A keverék osztályozása:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Osztályozási folyamat:

| |
|-------------------|
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |

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 CÉLJAIRA 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.

HARDENER HW 2951

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 25.01.2019 | SDS szám: 400001007752 | Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2015 Első kiadás dátuma: 19.05.2015 |
|---------------|---|---------------------------|--|

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.

Eespool nimetatud kaubamärgid kuuluvad ettevõtte või mõne affiliate.

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.