



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A Bizottság 2015/830 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék neve : SD 5504

Termék kód : 871

Hardener for epoxy resin

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

Javasolt felhasználási terület : Epoxigyanta térhálósító

Használat nem ajánlott: nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : SICOMIN Composites.

Cím : 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.France.

Telefon : +33 (0)4 42 42 30 20. Fax: +33 (0)4 42 81 29 29.

e-mail: composites@sicomin.com

Site web : <http://www.sicomin.com>

Forgalmazó : Alvin Kereskedőház Zrt.

Cím : 2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12.

Telefon : +36 (23) 445510

1.4. Sürgősségi telefonszám : .

Információs szolgálat akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199

2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Akut toxicitás, szájon át, 4. kategória (Acute Tox. 4, H302).

Bőrmarás, 1B. kategória (Skin Corr. 1B, H314).

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318).

Lőrszenzibilizáció, 1. kategória (Skin Sens. 1, H317).

Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória (Repr. 1B, H360).

A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

2.2. Címkézési elemek

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS08



GHS07



GHS05



GHS09

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 216-032-5

EC 500-105-6

EC 220-666-8

EC 201-245-8

601-053-00-8

META XYLENE DIAMINE

POLYALKYL AMINS

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE

BISPHENOL A

4-NONYLPHENOL, BRANCHED

SD 5504 - 871

Kiegészítő címkézés :

Csak foglalkozásszerű felhasználásra.

A figyelmeztető mondatok :

H302 Lenyelve ártalmas.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
 P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

Egyéb információk :

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék tartalmaz olyan "nagyon veszélyes anyagokat" (SVHC) \geq 0,1% , melyeket az Európai Vegyianyag- ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Összetétel vagy :

Azonosítás	(EK) 1272/2008	megjegyzés	%
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50-XXXX META XYLENE DIAMINE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	25 \leq x % < 50
CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX POLYALKYL AMINS	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		10 \leq x % < 25
CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32-XXXX 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCL OHEXYLAMINE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		10 \leq x % < 25

SD 5504 - 871

CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 REACH: 01-2119457856-23-XXXX BISPHENOL A	GHS05, GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [6]	10 <= x % < 25
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 REACH: 01-2119557899-12-XXXX DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER	GHS05 Dgr Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
INDEX: 601-053-00-8 CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 4-NONYLPHENOL, BRANCHED	GHS08, GHS05, GHS07, GHS09 Dgr Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[2] [6]	2.5 <= x % < 10

Összetevőkre vonatkozó adatok :

- [1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.
[2] Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyag (CMR).
[6] Nagyon veszélyes anyagok (SVHC).

4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.
Eszméletlen embernél soha ne eroltessük a nyelést.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés útján történő expozíció esetében :

If inhaled, move the patient to fresh air and keep warm and rest.
Orvoshoz kell fordulni.

Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.
A kezdeti állapotra való tekintet nélkül a sérültet szemorvoshoz kell küldeni, akinek meg kell mutatni a címkét.
Öblítse ki bő vízzel. Kontaktlencsákat eltávolítani, ha az áldozat ajtót. Folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerezrel alaposan meg kell mosni.
Azonnal vegyen le minden szennyezett vagy bepiszkolódott ruházatot.
Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábballaliban,...
Ha allergiás tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

Lenyeléskor :

A sérültnek semmit ne adjunk be száján át.
Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel, adjunk neki orvosi aktív szenet és forduljunk orvoshoz.
Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.
Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információ az orvosnak :

Belégzés esetén a bomlási termékek tűz, késleltetett tüneteket okozhat. A mérgezett személyt esetleg kell tartani orvosi megfigyelés alatt 48 órán át.

Lépjen kapcsolatba egy speciális kezelésére mérgezés, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be

5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóközegek

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- hab
- porok

Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvéssz esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO₂)
- nitrogénoxid (NO)
- nitrogéndioxid (NO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Firefighters should wear suitable protective clothing and a respirator mask with self- full operated in positive pressure mode.

Ruhát, hogy megfelel az EN 469 európai standardnak.

6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Savas dekontaminálószerrel semlegesíthető.

Ha a padló szennyeződött, a terméket semleges, nem gyúlékony abszorbens anyaggal kell feltakarítani, majd a szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.
Az bőr érzékenységtől szenvedő személyek, semmiképpen sem dolgozhatnak ezzel az eleggyel.
A terhes nők expozícióját kerülni kell és figyelmeztetni kell a fogamzóképes korú nőket a lehetséges veszélyekre

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatát.

Létesítsenek biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol az elegyet rendszeresen kezelik.

Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Kerülni kell az expozíciót - használat előtt különleges előírások beszerzése szükséges.

Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs rendelkezésre álló adat.

Tárolás

Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.

Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol minden hőforrástól helyen tartályba.

Az edényzet légmentesen lezárva, száraz helyen.

Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlott alkalmazási terület: fa rendszer

8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíció határértékei :

- Európai Unió (2017/164/UE, 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Megjegyzések :
80-05-7	2	-	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Plafon :	Meghatározás :	Szemponok :
1477-55-0			0,1 mg/m ³	Skin	

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
80-05-7		5 E mg/m ³		I()

- Franciaország (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Megjegyzések :	TMP N° :
1477-55-0	-	-	-	0.1	-	-
80-05-7		10	-	-	R2	

Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

SD 5504 - 871

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
2.5 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú lokális hatások
0.623 mg of substance/cm2

Fogyasztó

Lenyelés.
Hosszútávú rendszeres hatások
0.04 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
1.25 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú lokális hatások
0.311 mg of substance/cm2

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Rövidtávú lokális hatások
1.4 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
1.4 mg/kg body weight/day

Belélegzés
Rövidtávú lokális hatások
10 mg of substance/m3

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
10 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja

A környezet révén kitett ember.

Lenyelés.
Rövidtávú lokális hatások
0.05 mg/kg body weight/day

Lenyelés.
Hosszútávú rendszeres hatások
0.05 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.
Rövidtávú lokális hatások
0.7 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.

SD 5504 - 871

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
0.7 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Rövidtávú lokális hatások
5.0 mg of substance/m3

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
0.25 mg of substance/m3

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú lokális hatások
5 mg of substance/m3

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Rövidtávú lokális hatások
5 mg of substance/m3

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Végső felhasználás

Az expozíció módja **Dolgozók**
Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Rövidtávú lokális hatások
20.1 mg of substance/m3

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Rövidtávú lokális hatások
20.1 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja **A környezet révén kitétt ember.**
Lenyelés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
0.526 mg/kg body weight/day

POLYALKYLAMINS (CAS: 39423-51-3)

Végső felhasználás

Az expozíció módja **Dolgozók**
Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
1.6 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
14 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja **Fogyasztó**
Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
0.8 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL : Hosszútávú rendszeres hatások
3.48 mg of substance/m3

SD 5504 - 871

Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

A környezet részecskéi: Talaj.
PNEC : 0.0176 mg/kg

A környezet részecskéi: Édesvíz.
PNEC : 0.015 mg/l

A környezet részecskéi: Tengervíz.
PNEC : 0.0143 mg/l

A környezet részecskéi: Időszakos vízhozam.
PNEC : 0.15 mg/l

A környezet részecskéi: Édesvízi üledék.
PNEC : 0.132 mg/kg

A környezet részecskéi: Tengeri üledék.
PNEC : 0.125 mg/kg

A környezet részecskéi: Szennyvízkezelő üzem.
PNEC : 7.5 mg/l

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

A környezet részecskéi: Talaj.
PNEC : 3.7 mg/kg

A környezet részecskéi: Édesvíz.
PNEC : 0.018 mg/l

A környezet részecskéi: Tengervíz.
PNEC : 0.016 mg/l

A környezet részecskéi: Édesvízi üledék.
PNEC : 2.2 mg/kg

A környezet részecskéi: Szennyvízkezelő üzem.
PNEC : 320 mg/l

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

A környezet részecskéi: Talaj.
PNEC : 1.121 mg/kg

A környezet részecskéi: Édesvíz.
PNEC : 0.06 mg/l

A környezet részecskéi: Tengervíz.
PNEC : 0.006 mg/l

A környezet részecskéi: Időszakos vízhozam.
PNEC : 0.23 mg/l

A környezet részecskéi: Édesvízi üledék.
PNEC : 5.784 mg/kg

SD 5504 - 871

A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.578 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 3.18 mg/l
POLYALKYLAMINS (CAS: 39423-51-3)	
A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 0.002 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.0044 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.00044 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 0.044 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 0.02 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.002 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 10 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Csak jól szellőző helyen, vagy egy helyi elszívást kell a forrást.

Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogramok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbolli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

- Kézvédelem

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN374 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kézügyesség.

SD 5504 - 871

A javasolt kesztyűk típusai :

- Természetes latex
- Nitril-kaucsuk (butedién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízhatlan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

- Testvédelem

Kerülje az érintkezést a bőrrel.

Megfelelő védőruházat viselése szükséges

Erős kilövellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízhatlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605 norma előírásainak.

Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034 norma előírásainak.

Viseljen megfelelő védőruházatot, különösen kötényt és csizmát. Ezeket jó állapotban kell megőrizni és használat után meg kell tisztítani.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

- Légzésvédelem

Gáz és gőzök elleni szűrő (kombinált szűrők), amelyek megfelelnek az EN14387 norma előírásainak :

Maszk szűrővel: A-, B-, E-, K-, P

Figyelem! Ha a kollektív védelem nem elegendő.

9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános információk

Fizikai állapot :	folyadék
Color:	világos sárga

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH :	nincs meghatározva. enyhén lúgos.
Forráspont/Forrási időtartam :	nem releváns.
Lobbanáspont tartomány :	Lobbanáspont > 100°C.
Gőznyomás (50°C) :	nincs megadva.
Sűrűség :	1.03 ± 0.01 @ 20 °C
Oldhatóság vízben :	Oldható.
Viszkozitás :	185 ± 40 mPa.s @ 25°C
Olvaspont/Olvasási időtartam :	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet :	nem releváns.
Bomlás/Bomlási időtartam :	nem releváns.
Refrakciós index :	1.5260 ± 0.002 @ 25 °C
% VOC :	0

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő :

- a nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsák távol a következőktől :

- erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO₂)
- nitrogénoxid (NO)
- nitrogéndioxid (NO₂)

11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Ártalmas lenyelés esetén.

Visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. a három perctől, egy óráig tartó exponálás után, a felhámon és az irharétegen keresztül észlelhető nekrozis.

A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérzések, bevérdések jellemzik, és végül 14 nap után, elszíntelenedés a bér fehéredése miatt, elszórtelenedett területek és hegek.

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki.

Feltételezett toxikus hatás az emberi szaporodásra.

Ártalmas lehet a termékenységre és árthat a magzatnak.

11.1.1. Anyagok

Heveny toxicitás :

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Orálisan : DL50 = 2885.3 mg/kg
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 = 2979.7 mg/kg
Faj : nyúl

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Orálisan : DL50 = 3250 mg/kg
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 = 3000 mg/kg
Faj : nyúl

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Orálisan : DL50 = 1030 mg/kg
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 > 2000 mg/kg
Faj : patkány
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Belégzéssel (n/a) : CL50 > 5.01 mg/l
Faj : patkány
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

SD 5504 - 871

Orálisan : DL50 = 550 mg/kg
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 > 1000 mg/kg
Faj : patkány

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)

Orálisan : DL50 = 1040 mg/kg
Faj : patkány

Belégzéssel (n/a) : CL50 = 2.4 mg/l
Faj : patkány

Marás a bőrön, bőr irritáció :

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Maró hatás : Súlyos égéseket okoz a bőrön.
Faj : nyúl
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Faj : nyúl
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Faj : nyúl
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)

Maró hatás : Súlyos égéseket okoz a bőrön.
Faj : patkány

Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Faj : Tengeri malac

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Faj : nyúl
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)

Bő allergiát okozhat.
Helyi nyirokcsomó ingerlést okozhat : Érzékenyítő.
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagén hatás az ivarsejtekre :

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Semmilyen mutagén hatás.

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)

Semmilyen mutagén hatás.

Toxikus a szaporodásra :

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra

SD 5504 - 871

Fejlődési vizsgálat : Faj : patkány
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)
Ártalmas lehet a termékenységre.

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)
Fejlődési vizsgálat : Faj : patkány
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)
Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra

Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)
Bőrön keresztül : C > 160 mg/kg bodyweight/jour
Exponálás időtartalma : 90 days
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)
Orálisan : C = 239 mg/kg bodyweight/day
Faj : patkány
Exponálás időtartalma : 28 days
OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Bőrön keresztül : C = 250 mg/kg bodyweight/day
Exponálás időtartalma : 90 days
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)
Orálisan : C = 600 mg/kg bodyweight/day
Faj : patkány
Exponálás időtartalma : 28 days
OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. Elegy

Erről az elegyről, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK

Toxikus a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

12.1. Toxicitás

12.1.1. Anyagok

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)
Toxikus az algákra : CEr50 = 1 mg/l
Exponálás időtartalma : 72 h

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)
Toxikus a halakra : CL50 > 15 mg/l
Faj : Others
Exponálás időtartalma : 96 h

SD 5504 - 871

	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxikus a rékfélékre :	CE50 = 80 mg/l Faj : Others Exponálás időtartalma : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 110 mg/l Faj : Leuciscus idus Exponálás időtartalma : 96 h
Toxikus a rékfélékre :	CE50 = 23 mg/l Faj : Daphnia magna Exponálás időtartalma : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 3 mg/l Faj : Daphnia magna Exponálás időtartalma : 21 days OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxikus az algákra :	CEr50 > 50 mg/l Faj : Desmodesmus subspicatus Exponálás időtartalma : 72 h
	NOEC = 1.5 mg/l Faj : Desmodesmus subspicatus Exponálás időtartalma : 72 h Other guideline
BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 4.6 mg/l Faj : Pimephales promelas Exponálás időtartalma : 96 h
	NOEC = 0.016 mg/l Faj : Others
Toxikus a rékfélékre :	CE50 = 7.75 mg/l Faj : Others Exponálás időtartalma : 48 h
	NOEC = 1.8 mg/l
Toxikus az algákra :	CEr50 = 2.73 mg/l Faj : Pseudokirchnerella subcapitata Exponálás időtartalma : 96 h
META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 87.6 mg/l Exponálás időtartalma : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

SD 5504 - 871

Toxikus a rékfélékre : CE50 = 15.2 mg/l
Exponálás időtartalma : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxikus az algákra : CEr50 = 20.3 mg/l
Faj : Scenedesmus subspicatus
Exponálás időtartalma : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Elegyek

Ezekről az elegyekről, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Anyagok

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Anyagok

DIAMINO POLYPROPYLČNE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 1.34

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 3.3

Biológiai felhalmozódás : BCF = 73

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 0.99
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Komoly veszélyt jelent a vizekre.

13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

Szennyezett csomagolóanyagok :

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítóknak

2014/955/EK, 2008/98/EGK :

07 01 08 * egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. UN-szám

2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN2735=AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(meta xylene diamine, polyalkyl amins)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályba sorolás :



8

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag :



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	OSZTÁL	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	Y									
	8	C7	III	8	80	5 L	274	E1	3	E

IMDG	Osztály	2Címke	Szám	LQ	Ems	Provis.	EQ
	8	-	III	5 L	F-A,S-B	223 274	E1

SD 5504 - 871

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Utaz	Utaz	Teherszállítás	Teherszállítás	Megjegyzés	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

15. SZAKASZ : SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2016/1179. (ATP 9)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

- A csomagolásra vonatkozó információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

Korlátozott felhasználású termék : Lásd a 1907/2006EK szabályzat, XVII mellékletét.

Szakmai felhasználók számára fenntartva.

- Különleges rendelkezések :

Nincs rendelkezésre álló adat.

- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Komoly veszélyt jelent a vizekre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló adat.

16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :

H302	Lenyelve ártalmas.
H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SD 5504 - 871

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak :

DNEL : Származtatott hatásmentes szint
PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.
ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.
IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása
IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).
GHS05 : maró anyagok
GHS07 : felkiáltójel
GHS08 : egészségi veszély
GHS09 : környezet
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.