



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 : DM 03

Termék kód : 980

Edző

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

Javasolt felhasználási terület : Keményítő

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>

1.4. Sürgősségi telefonszám : .

Asszociáció/Organizáció : INRS / ORFILA tél: +33(0)1.45.42.59.59 - (FRANCE)

Vészhelyzet esetén hívható egyéb telefonszámok

Információs szolgáltatás 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).

Akut toxicitás, bőrön át, 4. kategória (Acute Tox. 4, H312).

Akut toxicitás, belélegzés, 2. kategória (Acute Tox. 2, H330).

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

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

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

Csírsejt-mutagenitás, 2. kategória (Muta. 2, H341).

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

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória (STOT SE 3, H335).

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 :



GHS05



GHS09



GHS08



GHS06

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 500-105-6

POLYALKYL AMINS

DM 03 - 980

EC 203-865-4 DIETHYLENETRIAMINE
EC 201-245-8 BISPHENOL A
EC 203-950-6 3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMIN
EC 203-632-7 PHENOL

Kiegészítő címkézés :

Csak foglalkozásszerű felhasználásra.

A figyelmeztető mondatok :

H302 + H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz .
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

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].
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Egyéb információk :

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék tartalmaz olyan "nagyon veszélyes anyagokat" (SVHC)>= 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: 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		50 <= x % < 100
CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27-XXXX DIETHYLENETRIAMINE	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335	[1]	10 <= x % < 25

DM 03 - 980

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]	2.5 <= x % < 10
CAS: 90640-67-8 EC: 203-950-6 REACH: 01-2119487919-13-XXXX 3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMIN	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 REACH: 01-2119471329-32-XXXX PHENOL	GHS06, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	[1] [2]	1 <= x % < 2.5

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 eröltessük a nyelést.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés útján történő expozíció esetében :

Nagy mennyiségek belégzése esetében, a sérültet tiszta levegőre kell vinni, melegen és nyugalmi állapotban kell tartani.

Amennyiben az áldozat nincs öntudatánál, oldalfekvésbe biztonsági pozícióba kell helyezni. Minden esetben hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy kórházban végzett tüneti kezelésre.

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. Kontaktlencsét 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 tisztítószerrel 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 lábbeliben,...

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.

Lépjön 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

Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízsugár

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.

Tűzvésszerűség 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 füstök/gőzök belélegzését.

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Nagyobb mennyiség kiömlésekor a helyiséget mindenki hagyja el, beavatkozás csak védőeszközökkel rendelkező, képzett személyeknek megengedett.

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 ruházatot.

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

Tűzvédelem :

Csak jól szellőztetett helyiségekben használható.

Illetéktelen személyek hozzáféréseit 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.

A füst belégzését kerülni kell. Bármiféle ipari tevékenység, amely ezt eloidézheti, csak teljesen zárt rendszerben végezhető.

A kibocsátás forrásánál elszívó-berendezést, a helyiségben általános szellőzést kell biztosítani.

Légzőkészülék biztosítása is szükséges bizonyos kivételes jellegű rövid feladatokhoz valamint vész esetén történő beavatkozásokhoz

A forrásnál a kibocsátást minden esetben meg kell szüntetni

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

A doboz hermetikusan lezárva, száraz, jól szellőztetett helyen tartandó.

Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.

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

Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Edző

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/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Megjegyzések :
80-05-7	2	-	-	-	-
108-95-2	8	2	16	4	Peau

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

CAS	TWA :	STEL :	Plafon :	Meghatározás :	Szempontok :
111-40-0	1 ppm			Skin	
108-95-2	5 ppm			Skin; A4; BEI	

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

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
-----	-------	-------	----------	--------------

DM 03 - 980

80-05-7		5 E mg/m3		1()
108-95-2		2 ppm 8 mg/m3		2(II)

- Franciaország (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Megjegyzések:	TMP N° :
111-40-0	1	4	-	-	AC	49.49 Bis
80-05-7		10	-	-	R2	
108-95-2	2	7.8	4	15.6	*	-

- Hongrie

Megnevezes	AK-érték	CK- érték	MK- érték	Megjegyzések
111-40-0	4 mg/m3	4 mg/m3		b, m, sz
108-95-2	7,8 mg/m3	7,8* mg/m3		b, m

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

PHENOL (CAS: 108-95-2)

Végző felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Dolgozók

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

8 mg of substance/m3

Végző felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

A környezet révén kitett ember.

Lenyelés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.4 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.4 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

1.32 mg of substance/m3

3,6-DIAZOCTANETHYLENEDIAMIN (CAS: 90640-67-8)

Végző felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.57 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

0.001 mg of substance/l

Végző felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Fogyasztó

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.25 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

0.00029 mg of substance/l

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

DM 03 - 980

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
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 :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

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.
Hosszútávú rendszeres hatások
0.7 mg/kg body weight/day

Belélegzés
Rövidtávú lokális hatások
5.0 mg of substance/m3

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
0.25 mg of substance/m3

Belélegzés
Hosszútávú lokális hatások
5 mg of substance/m3

Belélegzés
Rövidtávú lokális hatások
5 mg of substance/m3

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások

DM 03 - 980

DNEL :	1.6 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	14 mg of substance/m3
Végső felhasználás	Fogyasztó
Az expozíció módja	Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.8 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	3.48 mg of substance/m3

Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

PHENOL (CAS: 108-95-2)

A környezet részecskéi:	Talaj.
PNEC :	136 µg/kg
A környezet részecskéi:	Édesvíz.
PNEC :	7.7 µg/l
A környezet részecskéi:	Tengervíz.
PNEC :	0.77 µg/l
A környezet részecskéi:	Édesvízi üledék.
PNEC :	91.5 µg/kg
A környezet részecskéi:	Tengeri üledék.
PNEC :	9.15 µg/kg
A környezet részecskéi:	Szennyvízkezelő üzem.
PNEC :	2.1 mg/l

3,6-DIAZOCTANETHYLENEDIAMIN (CAS: 90640-67-8)

A környezet részecskéi:	Talaj.
PNEC :	19.1 mg/kg
A környezet részecskéi:	Édesvíz.
PNEC :	0.19 mg/l
A környezet részecskéi:	Tengervíz.
PNEC :	0.038 mg/l
A környezet részecskéi:	Édesvízi üledék.
PNEC :	95.5 mg/kg
A környezet részecskéi:	Tengeri üledék.
PNEC :	19.2 mg/kg

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

A környezet részecskéi:	Talaj.
-------------------------	--------

DM 03 - 980

PNEC :	3.7 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.018 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.016 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 2.2 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 320 mg/l

POLYALKYL AMINS (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 piktogrammok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli 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.

DM 03 - 980

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.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Nitril-kaucsuk (butadién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízhatalan 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

Kerülje a gőzök belégzését.

Elégtelen szellőztetés esetén, viseljen megfelelő légzőkészüléket.

Amikor a dolgozók az exponálási határértéknél magasabb koncentrációknak vannak kitéve, megfelelő és engedélyezett légzőkészüléket kell viselniük.

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

- A1 (barna)
- A3 (barna)

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 :	0.994 ± 0.02 @ 20°C
Oldhatóság vízben :	Oldható.
Viszkozitás :	144 ± 29 mPa.s @ 25°C
Olvaspont/Olvasási időtartam :	nem releváns
Öngyulladás homérséklet :	nem releváns.
Bomlás/Bomlási időtartam :	nem releváns.

DM 03 - 980

Refrakciós index : 1.4840 ± 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

Nincs rendelkezésre álló adat.

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.

Ártalmas bőrrel való érintkezéskor.

Halálos belégzéskor.

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

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

Az irritáló hatás elváltozásokat okozhat a légzőrendszer működésében, s ezt olyan tünetek kísérhetik, mint a köhögés, fuldoklás és a légzési nehézségek.

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki.

Valószínűsíthető, hogy öröklődésszerű mutációt okozhat az emberek ivarsejtjeiben.

Feltételezett toxikus hatás az emberi szaporodásra.

Ártalmas lehet a termékenységre.

11.1.1. Anyagok

Heveny toxicitás :

PHENOL (CAS: 108-95-2)

Faj : patkány
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Bőrön keresztül :

DL50 = 630 mg/kg
Faj : nyúl

Belégzéssel (n/a) :

CL50 0.316

3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMIN (CAS: 90640-67-8)

Orálisan :

DL50 > 300 mg/kg

DM 03 - 980

	Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 > 1000 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
DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 111-40-0)	
Orálisan :	DL50 = 1080 mg/kg Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 = 1090 mg/kg Faj : nyúl
Belégzéssel (porok/kód) :	0,25 < CL50 <= 0,5 mg/l
POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)	
Orálisan :	DL50 = 550 mg/kg Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 > 1000 mg/kg Faj : patkány
Marás a bőrön, bőr irritáció :	
3,6-DIAZOCTANETHYLENEDIAMIN (CAS: 90640-67-8)	
Maró hatás :	Súlyos égéseket okoz a bőrön.
POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)	
	Faj : nyúl OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
	Faj : nyúl OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :	
BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)	
	Faj : Tengeri malac
Toxikus a szaporodásra :	
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)
Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :	
POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)	
Bőrön keresztül :	C > 160 mg/kg bodyweight/jour

DM 03 - 980

Exponálás időtartalma : 90 days
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

11.1.2. Elegy

Erről az elegyről, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

CIRC monográfiák (Centre International de Recherche sur le Cancer) :

CAS 108-95-2 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

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

DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 111-40-0)

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 16 mg/l

Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus az algákra :

Exponálás időtartalma : 72 h

Toxikus a vízi növényekre :

CEr50 = 1164 mg/l

Exponálás időtartalma : 72 h

3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMIN (CAS: 90640-67-8)

Toxikus a halakra :

CL50 > 100 mg/l

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :

CE50 > 10 mg/l

Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus az algákra :

CEr50 > 10 mg/l

Exponálás időtartalma : 72 h

PHENOL (CAS: 108-95-2)

Toxikus a halakra :

CL50 = 8.9 mg/l

Faj : Oncorhynchus mykiss

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 3.1 mg/l

Faj : Daphnia sp.

Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus a vízi növényekre :

CEr50 = 61.1 mg/l

Faj : Others

Exponálás időtartalma : 96 h

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Toxikus a halakra :

CL50 = 4.6 mg/l

Faj : Pimephales promelas

DM 03 - 980

	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

12.1.2. Elegyek

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Anyagok

PHENOL (CAS: 108-95-2)

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

3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMIN (CAS: 90640-67-8)

Biológiai lebomlás : Nem bomlik le gyorsan.

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.

DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 111-40-0)

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.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Anyagok

PHENOL (CAS: 108-95-2)

Oktanol/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 1.5

Biológiai felhalmozódás : BCF = 17.5

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

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

Biológiai felhalmozódás : BCF = 73

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 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : 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.

Szenyezett csomagolóanyagok :

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

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

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.
(diethylenetriamine)

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	OSZTÁLY	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

DM 03 - 980

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Utas	Utas	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 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : 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 :

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.

DM 03 - 980

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H411	Mérgező 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
GHS06 : halálfej
GHS08 : egészségi veszély
GHS09 : környezet
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.