



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet
szerint (REACH)

nyomtatási dátum 05.01.2018

átdolgozott 07.08.2017 (H) Változat 8.5

WEICON F2 Hardener

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

1.1. Termékazonosító

kereskedelmi név

WEICON F2 Hardener

Code-Nr. 102002

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

Nem tanácsolt alkalmazások

Megjegyzések

Ne használja magáncélokra (háztartás).

ajánlott használati cél(ok)

2-komponensű epoxidgyanták - keményítő-komponensek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

szállító

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

telefon +49(0)251 / 9322 - 0, telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Felvilágosítást adó terület

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

telefon +49(0)251 / 9322 - 0

telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (szakavatott személy):

msds@weicon.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: +

+44 1235 239670 (magyar, angol)

SZÁLLÍTÁSI SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország

(24h): Tel: ++44 1235 239670 (magyar, angol)

gyártó

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Sürgősségi telefonszám

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

! Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]

Veszélyosztályok és
veszélykategóriák

Veszélymondatok

Besorolási eljárás

Skin Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

! Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Veszélymondatok	Besorolási eljárás
Skin Sens. 1	H317	
Repr. 1B	H360F	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Veszélymondatok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Megjelölés - 1272/2008/EK [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

! Szignál szó

Veszély

Veszélymondatok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) kezek-t alaposan meg kell mosni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

! Vesélyt meghatározó összetevők a címkézéshez

2-piperazin-1-iletilamin, 4,4'-izopropilidéndifenol, Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

További adatok

Megjegyzések

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

2.3. Egyéb veszélyek

! Rendkívüli veszélyjelzések emberre és környezetre

Súlyos égési sérülést okoz.

A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

! 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Leírás/ábrázolás

Poliaminó-amid

! veszélyes alkotórészek

CAS-szám	EK-szám	megjelölés	[súlys- %]	Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-iletilamin	3 - 7	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
80-05-7	201-245-8	4,4'-izopropilidéndifenol	7 - 13	Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Repr. 1B, H360F / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411
1226892-45-0	273-201-6	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	60 - 99,9	Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1

REACH

CAS-szám	megjelölés	REACH bejegyzési szám
80-05-7	4,4'-izopropilidéndifenol	01-2119457856-23
1226892-45-0	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	01-2119487006-38

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

belélegzés után

Az érintettet a friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat.

Közvetlen mesterséges lélegeztetésre az elsősegélynyújtó által nincs szükség.

Azonnal orvosi tanácsot szerezni.

bőrérintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, víz val/vel bőven azonnal le kell mosni.

Azonnal orvosi kezelésre van szükség, mivel a nem kezelt mart sebesülések nehezen gyógyuló sebeket okoznak.

szemérintkezés után

Szemmel való érintkezésnél 15 percig folyó vízzel öblíteni. Beutalni egy kórházba és ott egy szakorvos által megvizsgáltatni.

lenyelés után

Hánytatni tilos.

Azonnal orvost kell hívni.

A szájat sok vízzel kiöblíteni.

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

Felvilágosítások az orvos számára / lehetséges szimptóma

hányás

Légzési zavarok

fejfájás

allergikus megjelenések

Égési sérülést okoz.

rosszullét

kábultság

Gyomor-bél-panaszok

Felvilágosítások az orvos számára / lehetséges veszélyek

Légzési zavarok veszélye.

Allergiás reakciók

Súlyos szemkárosodást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Felvilágosítások az orvos számára / kezelési útmutatások

Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

A tünetek többnyire csak órákkal később jelentkeznek.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltószer

Oltási műveleteket a környezeti tűzzel kell egyeztetni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

Nitrogénoxidok (NOx)

szénmonoxid (CO)

széndioxid (CO2)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

Oltási-, mentési- és kitakarítási munkákat égési gázok és svélgázok behatása alatt csak nehéz légzőkészülékkel szabad végezni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

egyéb tájékoztatások

Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Beszennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem szabad csatornába vagy szennyvízbe juttatni.

! 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védeoeszközök és vészhelyzeti eljárások

! Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

A személyeket biztonságos helyre vinni.

Személyes védőruházatot használni.

Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Vízek vagy a csatornahálózat szennyezésnél az illetéke hatóságot informálni kell.

Kifutott terméket nem szabad hagyni a talajba szivárogni vagy a vízbe jutni.

Nem szabad a csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

Altalajba/földbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő, fűrészpor) felvenni.

A felvett anyagot előírászerűen kell ártalmatlanítani.

Kiegészítő utasítások

Szivárgó dobozokat ki kell választani és előírászerűen ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

! 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

! Útmutatások a biztonságos kezeléshez

Jó helységi szellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívás a munkahelyen.

A tartályt óvatosan felnyitni és kezelni.

Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.

! Általános védelmi intézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Gázokat/gőzöket/aeroszól nem szabad belélegezni.

Terhes nők feltétlenül kerüljék a termék belélegzését és a termékkel való bőrérítkezést.

higiénikus intézkedések

Munka közben nem szabad dohányozni, enni vagy inni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Jól szellőztetett helységekben kell dolgozni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezetmosni.

Útmutatások tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A megelőző üzemi tűzvédelem általános szabályainak figyelembe vétele.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt követelmények a raktárhelységgel és a tartályokkal szemben.

A eredeti csomagolásban légmentesen lezárva tartani.

útmutatások az együttes raktározáshoz

Nem szabad savakkal és lúgokkal együtt raktározni.

Nem szabad akarmánnyal együtt raktározni.

Nem szabad élelmiszerekkel együtt raktározni.

Nem szabad oxidációs szerekkel együtt raktározni.

további információk a raktározási feltételekhez

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Hőségától és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.

5 és 40 °C között raktározni.

Szárazon kell raktározni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**ajánlás(ok) bizonyos használatnál**

Lásd a(z) 1.2 fejezetet

! 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL-/PNEC-értékek****DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
140-31-8	2-piperazin-1-iletilamin	21,4 mg/m ³	DNEL akut belélegzéses (szisztémás)	
		20 mg/kg bw/day	DNEL akut dermális, rövidtávú (szisztémás)	
		0,04 mg/cm ²	DNEL akut dermális, rövidtávú (helyi)	

PNEC

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
140-31-8	2-piperazin-1-iletilamin	21,5 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	
		250 mg/l	PNEC szennyvíztisztító (STP)	
		0,058 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
		215 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		0,0058 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	

Kiegészítő utasítások

A nemzeti és helyi törvényes előírásokat be kell tartani.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**! légzésvédelem**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Rövid ideig szűrőkészülék, kombinációs szűrő A-P1

! kézvédelem

Adatok a kesztyűanyaghoz [cikk/típus, vastagság, áthatolási idő,/ hordásidő, nedvesedési vastagság]: butilkaucsuk; 0,7 mm; 480 perc; 60 perc, pl. "Butoject 898" a KCL cégtől; E-mail: Vertrieb@kcl.de

A fentnevezett védőkesztyű vegyszerálló képességét speciális használatokkal kapcsolatban ajánlatos a védőkesztyű gyártójával tisztázni.

Adatok a kesztyűanyaghoz [cikk/típus, vastagság, áthatolási idő,/ hordásidő, nedvesedési vastagság]: nitril; 0,4 mm, 60 perc, 480 perc, pl. "Camatril Profi" a KCL cégtől; E-mail: Vertrieb@kcl.de

A vegyi védőkesztyűket a munkahelyre jellemző veszélyes anyagok koncentrációjától és -mennyiségétől függő kivitelezésben kell kiválasztani.

szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg

védőpajzs

Egyéb védőintézkedések

Munkavédelmi ruházat

Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

Gondoskodni jó helységi szellőztetésről. Adott esetben elszívás a munkahelyen.

! 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

külső megjelenés	szín	szag
folyékony	kék	enyhén észlelhető

Szagküszöb

nincs meghatározva

Fontos adatok az egészség és a környezet védelme valamint a biztonság szempontjából.

	érték	hőmérséklet	at	Módszer	Megjegyzés
pH-érték	11	20 °C			1:1 víz
forráspont:	> 200 °C				
olvadáspont	nincs meghatározva				
Lobbanáspont	147 °C			DIN 51758	'Pensky-Martens Closed Cup
Elpárolgási sebesség	nincs meghatározva				
gyúlékonyság (szilárd)	Nem alkalmazható				
gyúlékonyság (gáz)	Nem alkalmazható				
gyulladás hőmérséklet	> 200 °C				Becslés
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható				
alsó robbanási határérték	nincs meghatározva				
felső robbanáshatár	nincs meghatározva				
gőznyomás	0,1 hPa	20 °C			
Relatív sűrűség	0,98 g/cm ³	25 °C			
Gőzsűrűség	nincs meghatározva				
vízbeli oldhatóság		20 °C			oldhatatlan
oldhatóság / mások	nincs meghatározva				



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum 05.01.2018

átdolgozott 07.08.2017 (H) Változat 8.5

WEICON F2 Hardener

	érték	hőmérséklet	at	Módszer	Megjegyzés
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz (log P O/W)	nincs meghatározva				
Bomlási hőmérséklet	> 200 °C				
viszkozitás dinamikus	450-900 mPa*s	25 °C			
viszkozitás kinematikus	nincs meghatározva	40 °C			
Oxidáló tulajdonságok Nem állnak rendelkezésre információk.					
Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs meghatározva					
9.2. Egyéb információk Nem állnak rendelkezésre információk.					

! 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős savakkal és alkáliákkal.

Reakciók erős oxidálószerrel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőséget távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

! Kerülendő anyagok

alkáliák (lúgok), koncentrált

Sav, koncentrált

Oxidálószer, erős

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Gázok/gőzök, mérgező

szénmonoxid és széndioxid

nitrogénoxidok (NOx)

Termikus bomlás

Megjegyzés Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

! 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Heveny toxicitás/ingerlőhatás / érzékenyítés

	érték/értékelés	fajok	Módszer	Megjegyzés
LD50 akut orális	> 5000 mg/kg			ATB
LD50 akut dermális	> 5000 mg/kg			ATB
LC50 akut inhalatív	> 170 mg/m ³ (6 h)	patkány	por / köd	CAS: 80-05-7
ingerlőhatás bőr	Maró	házi nyúl	OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion	
ingerlőhatás szem	Maró	házi nyúl szem	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	
bőr érzékenyítés	Szenzibilizáló hatású	tengerimalac	OECD 406 Skin Sensitization	

szubakut toxicitás - Rákkeltő hatás

	érték	fajok	Módszer	értékelés
krónikus toxicitás	NOAEL > 300 mg/kg OECD 422			-
Mutagenitás	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro		CAS: 140-31-8	Mutagenitás nincs, különböző in vitro-kísérletek után.
reprodukciós-toxicitás	Experimentális adatok CAS: 80-05-7	Patkány	OECD 416	Az állatkísérletek reprodukciótoxikus hatásokra utalnak.
Rákkeltő hatás	Carcinogenicity Studies / 7d/week / 2 years CAS: 80-05-7			Az állatkísérletek rákkeltő hatásra nem utalnak.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)

Nem alkalmazható

toxikológiai vizsgálatok (egyéb adatok)

Állatkísérletek alapján nem kizárható, hogy káros hatással lehet az emberi termékenységre.

Gyakorlati tapasztalatok

Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

Maróhatás a bőrre és a nyálkahártyákra.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Égési sérülést okoz.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomatási dátum 05.01.2018

átdolgozott 07.08.2017 (H) Változat 8.5

WEICON F2 Hardener

Súlyos szemkárosodást okozhat.

! Általános megjegyzések

A terméket a vegyületekkel szokásos óvatossággal kell kezelni.

További veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A termék nem volt megvizsgálva. A nyilatkozat az egyes összetevő tulajdonságaiból van levezetve.

! 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

ökotoxikus hatások

	érték	fajok	Módszer	értékelés
hal	LC50 0,19 mg/l (96 h)	Brachidanio rerio	OECD 203	CAS: 1226892-45-0
vízibolha	EC 50 0,18 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 1226892-45-0
alga	EC50 61,2 Mikro-g/l (72 h)	Zöldmoszat	OECD 201	CAS: 1226892-45-0
baktériumok	ECO 109,4 mg/l (3 h)	élesztett iszap	OECD 209	CAS: 1226892-45-0

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

	eliminálási fok	analitikai eljárás	Módszer	értékelés
biológiai lebomlási képesség	1 - 2 % (48 d) CAS: 80-05-7			nem lebontható
könnyű lebomlási képesség	0 % (28 d) CAS: 140-31-8		OECD 301 F	nem könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék nem volt megvizsgálva. A termék konzisztenciája, valamint az alacsony vízben oldhatósága következtében egy biológiai rendelkezésre állás nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

! Általános tudnivalók

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

A terméknek nem szabad talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni

A terméknek nem szabad sem vizekbe, sem csatornába, ill. szennyvíztisztító berendezésekbe jutni.

A termék öko-toxicológiai hatása nem került megvizsgálásra. Ehhez a nyilatkozat az irodalomban található adatok alapján történt.

! 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

ajánlás a termékhez

A helyi hatósági rendelkezések figyelembevételével kell eltávolítani.

Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

ajánlás a csomagoláshoz

Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen Vorschriften abgelagert werden.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum 05.01.2018

átdolgozott 07.08.2017 (H) Változat 8.5

WEICON F2 Hardener

Nem tisztítható csomagolásokat úgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket.

Általános tudnivalók

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-szám	2735	2735	2735
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Polyamidoimidazoline, Tetraethylenpentamin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((TETRAETHYLENE PENTAMINE) (AMINOETHYLPIPERAZINE))	Amines, liquid, corrosive, n.o. s. ((TETRAETHYLENE PENTAMINE) (AMINOETHYLPIPERAZINE))
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	igen	igen	igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Nem alkalmazható

Szárazföldi szállítás ADR/RID

Veszélycímke 8
alagútkorlátozási kód E
Klasszifikációs kód C7

Tengeri hajószállítás IMDG

MARINE POLLUTANT

! 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC irányelv

VOC tartalom 0 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

! 16.SZAKASZ: Egyéb információk

! oktatási tájékoztatások

Megmunkálásnál (csiszolás) egészségkárosító alveolusszerű kvarctartalmú porok keletkezhetnek.

! ajánlott használat és korlátozások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

további információk

A nemzeti és különleges szabályzatokat minden felhasználónak saját felelősségre kell alkalmazni!

Az adatok a mai ismereteinkre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos előzetes biztonsági intézkedések leírására szolgál. Nem jelentik a leírt termék tulajdonságaira vonatkozó jótállást.

Kérjük, vegyék figyelembe a kiegészítő információkat -- Biztonsági adatlapjainkat az érvényes EU irányelvek szerint készítettük el, de NEM vettük figyelembe a veszélyes anyagok és vegyszerek kezelésére vonatkozó különös nemzeti előírásokat.

Listed in: EINECS; TSCA; DSL; AICS; KECI (KR); INV (CN).

Módosításra való utalások: "!" = Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva. Előző változat: 8.4

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H360F Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást) (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt).
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.