



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.5

WEICON B Hardener

! ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

WEICON B Hardener
Code-Nr. 100502

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitia, pred ktorými sa varuje

Poznámka

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia

2-zložkové komponenty z epoxidovej živice - vytvrdzovacieho prostriedku

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Úsek, ktorý Vám podá informácie

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0
Telefax +49(0)251 / 9322 - 244
E-mail (odborná osoba):
msds@weicon.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÝ KONTAKT/NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU -
Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky,
anglicky)
NTIC SK: Tel: +421 2 5477 4166 (slovensky)

výrobca

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Núdzové telefónne číslo

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

! Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Triedy nebezpečenstva a
kategórie nebezpečenstva

Bezpečnostné
pokyny

Proces triedenia

Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1

H314

! Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Bezpečnostné pokyny	Proces triedenia
Skin Sens. 1	H317	
Repr. 1B	H360F	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Bezpečnostné pokyny

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označovanie - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

! Signálové slovo

Nebezpečenstvo

Bezpečnostné pokyny

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné pokyny

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P272	Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
P301 + P330 + P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Likvidujte ako nebezpečný odpad.



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.5

WEICON B Hardener

! Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

2-piperazin-1-ylethylamine, 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenol, Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

Ďalšie údaje

Poznámka

Len pre profesionálnych užívateľov.

2.3. Iná nebezpečnosť

! Špeciálne upozornenia na riziká pre ľudí a životné prostredie

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Môže poškodiť plodnosť.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

! ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

3.1. Látky

nepoužiteľný

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Polyamínamid

! Nebezpečné obsahové látky

CAS-č.	ES-č.	Označenie	[hmot-%]	Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-ylethylamine	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'-(propán-2,2-diyl)difenol	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-č.	Označenie	REACH registr.čís.
80-05-7	4,4'-(propán-2,2-diyl)difenol	01-2119457856-23
1226892-45-0	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	01-2119487006-38

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

po nadýchnutí

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch a uložiť ho pokojne.

Žiadne priame umelé dýchanie osobou poskytujúcou prvú pomoc.

Okamžite si vyžiadajte radu lekára.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

Vyžaduje sa okamžité lekárske ošetrenie, pretože neošetrené poleptané miesta spôsobujú ťažko sa hojace rany.

Po očnom kontakte

Pri kontakte s očami tieto vyplachujte počas 15 minút pod tečúcou vodou. Odošlite postihnutého do nemocnice na vyšetrenie odborným lekárom.

po prehltnutí

Neprivádzajte žiadne dávanie.

Okamžite privolajte lekára.

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokyny pre lekára / Možné symptómy

vracanie

Dýchacie ťažkosti

Bolesti hlavy

Príznaky alergie.

Spôsobuje poleptanie kože.

Nevoľnosť

omámenosť

žalúdočno-črevné poruchy

Pokyny pre lekára / Možné nebezpečenstvo

Riziko porúch dýchania.

alergickú reakciu

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pokyny pre lekára / Ošetrovanie

Lekárske pozorovanie minimálne 48 hodín.

Symptómy sa vyskytujú až po viacerých hodinách.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok

Hasenie zosúladiť s požiarom v okolí.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.

Oxidy dusíka (NO_x)

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Používajte ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Hasenie, záchrannárske práce a vypratávanie pod vplyvom plynov z požiaru a z karbonizácie uhlia sa smú vykonávať iba s použitím dôkladného ochranného dýchacieho prístroja.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte vý pary.

Iné pokyny

Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

Kontaminovanú požiaru vody pozbierať samostatne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

! ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

! Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia

Dbajte na dostatočné vetranie.
Privedte osoby do bezpečia.
Používajte osobný ochranný odev.
Pri pôsobení pár/prachu/aerosólov používajte ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri znečistení vôd alebo kanalizácie informujte kompetentné úrady.
Vytečený produkt nenechajte vsiaknuť do zeme, ani ho nesplachujte do vôd.
Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Zabrániť úniku do spodnej vody/ pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. piesok, prostriedok viažúci kyseliny, univerzálny viažúci prostriedok).

Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

Dodatočné pokyny

Netesné dózy vytriedte a zlikvidujte podľa predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

! ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

! Pokyny pre bezpečné použitie

Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne o odsávanie na pracovisku.
Nádobu otvárajte a manipulujte s ňou opatrne!
Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia.

! Všeobecné ochrana opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.
Tehotné ženy by mali bezpodmienečne zabrániť vdychovaniu produktu a kontaktu pokožky s produktom.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nefajčite, nejedzte alebo nepite.
Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Pracujte v dobre vetraných priestoroch.
Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Pokyny k ochrane pred požiarimi a výbuchmi

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Dodržujte všeobecné pravidlá preventívnej prevádzkovej protipožiarinej ochrany.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby

Udržiavajte tesne uzatvorené v originálnych obaloch.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spoločne s kyselinami alebo s lúhmi.
Neskladujte spoločne s krmivami.
Neskladujte spoločne s potravinami.
Neskladujte spoločne s oxidačnými prostriedkami.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Nádoby skladujte pevne uzatvorené na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Skladujte pri teplote 5 °C až 40 °C.

Skladujte v suchu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie (odporúčania pri určitom použití

Pozri v odstavci 1.2

! ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL zamestnanec

CAS-č.	Pracovná látka	Hodnota	druh	Poznámka
140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamine	20 mg/kg bw/day	DNEL akútna kožný, krátky čas (systemicky)	
		21,4 mg/m ³	DNEL akútna inhalačný (systemicky)	
		0,04 mg/cm ²	DNEL akútna kožný, krátky čas (lokálny)	

PNEC

CAS-č.	Pracovná látka	Hodnota	druh	Poznámka
140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamine	250 mg/l	PNEC čistička odpadových vôd (STP)	
		0,058 mg/l	PNEC vodstvo, sladká voda	
		21,5 mg/kg	PNEC sediment, morská voda	
		0,0058 mg/l	PNEC vodstvo, morská voda	
		215 mg/kg	PNEC sediment, sladká voda	

Dodatočné pokyny

Dodržiavajte národné a lokálne zákonné predpisy.

8.2. Kontrola expozície**! Ochrana dýchania**

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Krátkodobo filtračný prístroj, kombi filter A-P1

! Ochrana rúk

Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia, hrúbka zavlhčenia]: butylkaučuk; 0,7 mm; 480 min; 60min, z. B. "Butoject 898" der Firma KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

Odporúča sa odolnosť voči chemikáliám vyššie menovaných ochranných rukavíc pre špeciálne použitie konzultovať s výrobcou rukavíc.

Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia, hrúbka zavlhčenia]: Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. Z.B. "Camatril Profi" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Typ ochranných rukavíc voči chemikáliám je potrebné zvoliť v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok - špecificky podľa pracoviska.

Ochrana očí

Tesné uzavreté ochranné okuliare

Ochranný štít



Iné ochranné opatrenia

Ochranný pracovný odev

Vhodné technické riadiace zariadenia

Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne zabezpečte odsávanie na pracovisku.

! ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

výzor kvapalný	Farba modrý	Zápach slabo vnímateľný
Prah zápachu neurčitý		

Dôležité údaje k ochrane zdravia a životného prostredia ako aj k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
pH hodnota	11	20 °C			1:1 vo vode
Bod varu	> 200 °C				
Bod tavenia	neurčitý				
Bod vzplanutia	147 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
Vyparovacia rýchlosť	neurčitý				
Zápalnosť (pevné látky)	nepoužiteľný				
Zápalnosť (plyn)	nepoužiteľný				
Zápalná teplota	> 200 °C				odhadovaná hodnota
Teplota samovznietenia	nepoužiteľný				
Spodná hranica výbušnosti	neurčitý				
Horná hranica výbušnosti	neurčitý				
Tlak pary	0,1 hPa	20 °C			
Relatívna hustota	0,98 g/cm ³	25 °C			
Hustota pár	neurčitý				
Rozpustnosť vo vode		20 °C			nerozpustný
Rozpustnosť / iné	neurčitý				
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	> 200 °C				



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.5

WEICON B Hardener

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
Viskozita 1 dynamický	450-900 mPa*s	25 °C			
Viskozita 2 kinematický	neurčitý	40 °C			

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Výbušné vlastnosti

neurčitý

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

! ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.

Reakcie so silnými oxidačnými prostriedkami.

10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Nepribližujte k horúcim zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

! Vyhnúť sa látkam

alkálie (zásady), koncentrovaný

Kyselina, koncentrovaný

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, jedovatý

Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhľičitý

Oxidy dusíka (NOx)

Termický rozklad

Poznámka Žiaden rozklad pri použití v súlade s určením.

! ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch

Akútna toxicita/Dráždivý účinok / senzibilizácia

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
SD50 akútna ústný	> 5000 mg/kg			ATE
SD50 akútna kožný	> 5000 mg/kg			ATE



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.5

WEICON B Hardener

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
SD50 akútna inhalačný	> 170 mg/m ³ (6 h)	Potkan	prach/hmlu	CAS: 80-05-7
Dráždivý účinok na pokožke	Žieravý	Králík	OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion	
Dráždivý účinok na oči	Žieravý	Oko králik	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	
Senzibilizácia po kontakte s pokožkou	senzibilizovať	Morské prasiatko (morča)	OECD 406 Skin Sensitization	

Subakútna toxicita - Kancerogenita

	Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
Chronická toxicita	NOAEL > 300 mg/kg OECD 422			-
Mutagenita	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro		CAS: 140-31-8	Žiadna mutagenita, podľa rozličných pokusoch in vitro.
Reprodukčná toxicita	experimentálne CAS: 80-05-7	Krysa	OECD 416	Z pokusov na zvieratách boli zistené reprodukčné toxické efekty.
Kancerogenita	Carcinogenicity Studies / 7d/week / 2 years CAS: 80-05-7			Z dlhodobých pokusov nie sú známe žiadne karcinogénne účinky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) nepoužiteľný

Toxikologické skúšky (Iné údaje)

Na základe pokusov na zvieratách existuje možné poškodenie plodnosti u ľudí.

Skúsenosti z praxe

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.

Leptavý účinok na pokožku a sliznice.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Riziko vážneho poškodenia očí.

! Všeobecné poznámky

S produktom manipulujte s opatnosťou bežnou pre chemikálie.

Nedajú sa vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.

Produkt nebol odskúšaný. Výrok bol odvodený od vlastností jednotlivých komponentov.

! ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

	Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
Rýb	LC50 0,19 mg/l (96 h)	Brachidanio rerio	OECD 203	CAS: 1226892-45-0
Dafnia	EC 50 0,18 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 1226892-45-0
Riasy	EC50 61,2 Mikro-g/l (72 h)	Zelená riasa	OECD 201	CAS: 1226892-45-0
Baktérie	EC0 109,4 mg/l (3 h)	Aktivovaný kal	OECD 209	CAS: 1226892-45-0

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

	Eliminačný stupeň	Metóda analýzy	Metóda	Zhodnotenie
Biologický rozklad	1 - 2 % (48 d) CAS: 80-05-7			neodbúrateľný
Ľahká odbúrateľnosť	0 % (28 d) CAS: 140-31-8		OECD 301 F	nie ľahko odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol odskúšaný. Na základe konzistencie, ako aj nízkej rozpustnosti produktu vo vode nie je pravdepodobná biodispozícia.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky**! Všeobecné pokyny**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Produkt sa nesmie dostať do spodnej vody alebo do povrchových vôd.

Produkt sa nesmie dostať ani do vôd, ani do kanalizácie alebo do čističiek.

Ekotoxický účinok produktu nebol overený. Výrok k tejto časti bol urobený na základe údajov v literatúre.

! ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie pre produkt**

Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Odporúčanie pre obal

Prázdne nádoby je možné po vyčistení skladovať pri dodržaní miestnych predpisov.

Likvidácia podľa úradných predpisov.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa majú zlikvidovať ako samotná látka.

Všeobecné pokyny

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	2735	2735	2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Polyamidoimidazoline, Tetraethylenpentamin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((TETRAETHYLENE PENTAMINE) (AMINOETHYLPIPERAZINE))	Amines, liquid, corrosive, n.o. s. ((TETRAETHYLENE PENTAMINE) (AMINOETHYLPIPERAZINE))
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4. Obalová skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno	Áno	Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC nepoužiteľný**Pozemná doprava ADR/RID**

Nálepky označujúce nebezpečenstvo 8

Kód obmedzenia v tuneli E

Klasifikačný kód C7

Lodná doprava IMDG

MARINE POLLUTANT

! ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Smernice o VOC****Koncentrácia VOC** 0 %**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

! ODDIEL 16: Iné informácie**! Pokyny školenia**

Pri spracovaní (brúsení) môže vznikajú zdravie škodlivý prach s obsahom kremíka vytvárajúci alveoly.

! Odporúčané použitie a obmedzenia

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

Len pre profesionálnych užívateľov.

Ďalšie informácie

Každý užívateľ musí na vlastnú zodpovednosť realizovať špeciálne národné nariadenia!

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a slúžia na to, aby bol produkt popísaný s ohľadom na bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať. Nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu. Prosíme, dodržte doplňujúce informácie! Naše bezpečnostné dátové listy boli zostavené podľa platných smerníc EÚ, BEZ zohľadnenia špeciálnych národných predpisov ohľadom nakladania s nebezpečnými látkami a chemikáliami. Listed in: EINECS; TSCA; DSL; AICS; KECI (KR); INV (CN)

Pokyny na zmenu: "I" = Údaje v porovnaní s prvou verziou sa zmenili. Predchádzajúca verzia: 8.4

- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H360F Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa (uvedte konkrétny účinok, ak je známy) (uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo).
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.