

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 1 z 20

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

UFI: 8NT6-N5GE-EXC5-PK61

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

Použitie látky/zmesi

Kombinovaný ARC polymér. Opravte škody spôsobené nárazom, abráziou, eróziou alebo koróziou; zrenovujte opotrebované oblasti; vyplňte diery a trhliny; vytvorte abrázii odolné povrchy.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Partner na konzultáciu):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informačné oddelenie:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

24 hodín denne, 7 dní v týždni: Toxikologické informačné centrum Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605; www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Škodlivý pri vdýchnutí.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

3-aminopropyl dimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 2 z 20

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
- P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Bezpečnostné a zdravotné riziká sú podrobne uvedené samostatne pre časť A a časť B. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Pred obrábaním si prezrite bezpečnostné opatrenia v karte bezpečnostných údajov pre časť A a časť 8.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 3 z 20

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
100-51-6	benzylalkohol			5 - < 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)			5 - < 10 %
	270-141-2			
	Acute Tox. 4; H302			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			1 - < 5 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			1 - < 5 %
	203-865-4	612-058-00-X	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335			
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			1 - < 5 %
	500-103-5		01-2120769907-34	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410			
109-55-7	3-aminopropylidimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín			< 1 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 4 z 20

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	5 - < 10 %
		inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: LC50 = >4,178 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = > 2000 mg/kg; orálny: LD50 = 1580 mg/kg	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)	5 - < 10 %
		orálny: ATE = 500 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		kožný: LD50 = 2110 mg/kg; orálny: LD50 = 480 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	1 - < 5 %
		inhalačný: LC50 = >0,89 mg/l (pary); inhalačný: LC50 = 0.07 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = 1090 mg/kg; orálny: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
38294-67-6	500-103-5	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1 - < 5 %
		orálny: LD50 = > 500 - < 2000 mg/kg	
109-55-7	203-680-9	3-aminopropyl(dimetylamin); N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	< 1 %
		inhalačný: LC50 = > 4,31 mg/l (pary); kožný: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; orálny: LD50 = 377,1 mg/kg	

Ďalšie inštrukcie

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Táto zložka je toxická pri vdýchnutí pri rozstriednutí alebo vytvorení aerosólu/hmly. Zmes nie je ani prítomná vo forme aerosólu ani sa nemôže vytvoriť aerosól.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

PO expozícii alebo pri zdravotných problémoch: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pri vdýchnutí

PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Okamžite volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt). Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 5 z 20

4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Podráždenie dýchacích ciest Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

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

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- pena odolná voči alkoholu
- Prúd ostrekovej vody
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý
- Kysličník uhličitý
- Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev. Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 6 z 20

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Nevyprázdňujte nádoby tlakom. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Zdržovať sa od:

- Mráz
- Horúčava
- Vlhkosť

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
1344-28-1	hliník - oxid hlinitý, inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	
409-21-2	karbid kremíka (bez obsahu vlákien) respirabilná frakcia	-	1,5		priemerný	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 7 z 20

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1344-28-1	Aluminium oxide			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	3 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	3 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,84 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,75 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,75 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,32 mg/kg t.h./deň
409-21-2	Silicon carbide			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	94 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	23 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, akútna		kožný	systemicky	200 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
100-51-6	benzylalkohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	22 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	110 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	5,4 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	27 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		kožný	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,21 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,06 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 8 z 20

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,06 mg/kg t.h./deň
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	15,4 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	92,1 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	0,87 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	2,6 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	11,4 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	lokálny	1,1 mg/cm?
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	4,6 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	27,5 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	4,88 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	kožný	systemicky	4,88 mg/kg t.h./deň
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	0,58 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	1,74 mg/ml
13463-67-7	Titanium dioxide		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	10 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	700 mg/kg t.h./deň
109-55-7	3-aminopropyl dimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	1,2 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	1,2 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	9,8 mg/ml

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 9 z 20

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
1344-28-1	Aluminium oxide	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		20 mg/l
100-51-6	benzylalkohol	
Sladká voda		1 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		2,3 mg/l
Morská voda		0,1 mg/l
Sladkovodný sediment		5,27 mg/kg
Morský sediment		0,527 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		39 mg/l
Pôda		0,456 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Sladká voda		0,08 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,08 mg/l
Morská voda		0,008 mg/l
Sladkovodný sediment		137 mg/kg
Morský sediment		13,7 mg/kg
Sekundárna otrava		0,556 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		3,2 mg/l
Pôda		27,2 mg/kg
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
Sladká voda		0,56 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,32 mg/l
Morská voda		0,056 mg/l
Sladkovodný sediment		1072 mg/kg
Morský sediment		107,2 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		6 mg/l
Pôda		7,97 mg/kg
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
Sladká voda		0,00046 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,0046 mg/l
Morská voda		0,000046 mg/l
Sladkovodný sediment		159 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		14,9 mg/l
13463-67-7	Titanium dioxide	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 10 z 20

Sladká voda	0,184 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,193 mg/l
Morská voda	0,018 mg/l
Sladkovodný sediment	1000 mg/kg
Morský sediment	100 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda	100 mg/kg
109-55-7	3-aminopropyl dimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín
Sladká voda	0,073 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,34 mg/l
Morská voda	0,007 mg/l
Sladkovodný sediment	0,735 mg/kg
Morský sediment	0,073 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Pôda	0,104 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie. Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním. Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom. Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou

košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk

Doba nosenia pri stálom kontakte: Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,4$ mm, Doba permeácie: >480 min

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,1$ mm, Doba permeácie > 30 min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana pokožky

Na ochranu pokožky pred priamym kontaktom je potrebná ochrana tela (dodatočne k bežnému pracovnému odevu).

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 11 z 20

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pasta	
Farba:	svetlošedý	
Zápach:	charakteristický	
		Metóda
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Zmena skupenstva		
Teplota topenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Teplota vzplanutia:	> 100 °C	
Horľavosť		
tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Výbušné vlastnosti		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Dolný limit výbušnosti:		nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:		nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Teplotu samovznietenia		
tuhá látka:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Oxidačné vlastnosti		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Hustota:		2,12 g/cm ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 12 z 20

Rozpustnosť vo vode:

Nemiešateľný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovacia konštanta:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Dynamická viskozita:

1.000.000 - 2.000.000 mPa·s

Relatívna hustota pár:

> 1 (vzduch = 1)

Relatívna rýchlosť odparovania:

< 1 (Éter = 1)

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely. Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina, Oxidacné činidlo

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina, Oxidacné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (inhalačne výpary) 18,56 mg/l; ATE (inhalačne aerosol) 2,590 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 13 z 20

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
100-51-6	benzylalkohol				
	orálne	LD50 1580 mg/kg	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 >4,178 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	orálne	LD50 480 mg/kg	Potkan	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	dermálne	LD50 2110 mg/kg	Králik	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))				
	orálne	LD50 ca. 1140 mg/kg	Potkan	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	dermálne	LD50 1090 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Výrobca	
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Výrobca	
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	orálne	LD50 > 500 - < 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2000)	OECD Guideline 423
109-55-7	3-aminopropylidimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín				
	orálne	LD50 377,1 mg/kg	Potkan	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 400 - < 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 4,31 mg/l	Potkan	Study report (1991)	OECD Guideline 403

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 14 z 20

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 3-aminopropylidimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 15 z 20

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
100-51-6	benzylalkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Toxicita rias	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Akútna toxicita rias	ErC50 140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Akútna toxicita crustacea	EC50 7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Toxicita crustacea	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(ca. 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50 1164 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Toxicita pre ryby	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Toxicita crustacea	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 16 z 20

	Akútna bakteriálna toxicita	(32,7 mg/l)	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 4,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l > 0,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
109-55-7	3-aminopropyl dimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1980)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 59,46	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l 3,64	22 d	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2005)	OECD Guideline 209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
100-51-6	benzylalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	-1,58
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	> 7,2
109-55-7	3-aminopropyl dimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	-0,352

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 17 z 20

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (
111-40-0	Dietylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
109-55-7	3-aminopropyl dimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	3,162		United States Enviro

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN:	UN 3259
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C8
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 18 z 20

14.1. Číslo OSN:	UN 3259
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C8
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá:	E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 3259
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	223, 274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-A, S-B
Deliaca skupina:	18 - alkalis

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	UN 3259
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	860
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	25 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	864
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	100 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 19 z 20

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

benzylalkohol

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

3-aminopropylidimetylamin; N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,7,8.

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Prepracované dňa: 02.03.2021

Strana 20 z 20

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných produktov v zmysle zákonných predpisov týkajúcich sa záruky. Vhodnosť produktu na určité použitie si spotrebiteľ musí preveriť osobitne.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)