



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

*** ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

*** 1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název/název EC 95
Jednoznačný identifikátor složení UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Komponenty indikující nebezpečí

alkansulfonát sodný C14-C17, Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl), 2-aminoethan-1-ol, Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované, C10-mastný alkohol, etoxylovaný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

Použití látky/směsi

Koncentrát na ultrazvukové čištění šperků a součástí hodinek k odstranění leštících past a obecných nečistot vzniklých nošením v dílnách a průmyslu.

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstříkávání/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Webová stránka www.elma-ultrasonic.com

Úsek poskytující informace:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha +420 224 919 293 a +420 224 915 402

*** ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] Postup klasifikace

Met. Corr. 1, H290	Na základě údajů ze zkoušek.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

* **2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponenty indikující nebezpečí

alkansulfonát sodný C14-C17, Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl), 2-aminoethan-1-ol, Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované, C10-mastný alkohol, etoxylovaný

Bezpečnostní pictogramy



GHS05



GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

* **Jiné označení**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

5 - 15% aniontové povrchové aktivní látky
15 - 30% neiontové povrchové aktivní látky
< 5% mýdlo

* **2.3 Další nebezpečnost**

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**

Acute Tox. 5 (orální) H303: Může být zdraví škodlivý při požití.

* **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**

Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
		Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
		Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
34590-94-8	252-104-2		(2-methoxymethylethoxy)-propanol	10 - 20 hm. %		
97489-15-1	307-055-2		alkansulfonát sodný C14-C17	5 - 15 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68155-07-7	931-329-6		Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)	5 - 15 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoethan-1-ol	5 - 15 hm. %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68131-40-8			Alkoholy, C11-15, sekundární, etoxylované	< 5 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8		triethanolamin	< 5 hm. %		
160875-66-1			C10-mastný alkohol, etoxylovaný	< 5 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(orální): 500 mg/kg
REACH č.			Název látky			
01-2119450011-60			(2-methoxymethylethoxy)-propanol			
01-2119489924-20			alkansulfonát sodný C14-C17			
01-2119490100-53			Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)			
01-2119486455-28			2-aminoethan-1-ol			
Not relevant (polymer).			Alkoholy, C11-15, sekundární, etoxylované			
01-2119486482-31			triethanolamin			
Not relevant (polymer).			C10-mastný alkohol, etoxylovaný			

Doplňující informace

Vodné, alkalické směsi z anionických a neionických povrchově aktivních látek, komplexotvorných činidel, kosolventů, aminů a barviv.

*** ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

*** 4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

- * **Po styku s pokožkou**
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Žádné další informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Žádné další informace není k dispozici.

* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu

Hasicí prášek

Oxid uhličitý (CO₂)

rozprašovaný vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

Během požáru se může uvolnit:

Produkty pyrolyzy, toxický

Amoniak

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxid uhelnatý

* **5.3 Pokyny pro hasiče**

* **Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

* **Dodatečné údaje**

Třída požáru

B (Hoření kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství).

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

* **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.



EC 95

Datum tisku	01.03.2024
Datum zpracování	28.09.2022
Verze	1.1 (cs)
nahrazuje verzi	10.05.2021 (1.0)

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Postarat se o dostatečný větrání.
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.
Ve spojení s vodou vytváří kluzké povlaky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podlahy/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Vhodný pohlcovací materiál:
Písek
Piliny
Univerzální pojivo
Křemelina
Zbytky spláchněte vodou.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

* **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

* **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

* **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

* **Bezpečnostní opatření**
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Postarejte se o dobré větrání místnosti.
Zabránit:
produkce/tvorba aerosolu
Nevdechujte výpary/aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.
Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.
Produkt je:
Těžce zápalný.
Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a krmiv.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:
Kyselina
Oxidační činidla



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Neuchovávejte při teplotách pod 5 °C.
Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.
Skladovatelnost: 24 měsíců

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Postarejte se o dobré větrání místnosti při vyšších teplotách lázně.
Viz. odstavec 1.2
viz kapitola 8.

*** ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

*** 8.1 Kontrolní parametry**

Toleranční meze na pracovišti

Číslo CAS	Číslo ES	Pracovní materiál	toleranční mez na pracovišti
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES
141-43-5	205-483-3	2-aminoethan-1-ol	1 [ml/m ³ (ppm)] 2,5 [mg/m ³] Krátkodobé působení(ml/m ³) 3 Krátkodobé působení(mg/m ³) 7,6 vstřebatelný pokožkou 2006/15/ES

*** DNEL zaměstnanec**

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 40
68155-07-7	Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)	4.16 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 12
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 100
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	0.51 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
102-71-6	triethanolamin	1 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
102-71-6	triethanolamin	7.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 50
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	35 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 10
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	1 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 75

*** PNEC**

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	0.06 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	600 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 1
68155-07-7	Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)	0.007 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10
68155-07-7	Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)	830 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 1
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	0.07 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	100 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 10



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 50
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 100

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření zabraňující expozici

Technické větrání při dlouhodobé expozici nebo při vyšší teploty lázně.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: FKM, 0,4mm.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: Butyl, 0,5mm.

Ochrana trupu:

lehký ochranný oděv

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodná ochrana dýchacích orgánů:

Krátkodobý filtrační přístroj, filtr A/P2

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici

Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.

Nesmí se dostat do povrchových vod.

Doplňující informace

Mezní hodnoty na pracovišti na triethanolamin.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalný

Barva

tmavě modrý

Zápach

jemný

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			(2-methoxymethylethoxy)-propanol: 210 - 600mg/m ³ (34 - 97 ppm).
Prahová hodnota zápachu:			2-aminoethan-1-ol: 5,3 - 11 mg/m ³ (2,1 - 4,3 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	Bod tuhnutí		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 100 °C		



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 14 Obj. %		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 1.1 Obj. %		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	205 °C		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání cca 11.5 (20°C)		
Viskozita			nejsou stanoveny
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	3.5- 4.2		Hodnota pro amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl).
Tlak páry	cca 24 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.05 g/cm ³ (20°C)		
Relativní hustota páry	5.12		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
vlastnosti částic			nepoužitelný (kapalina).

* 9.2 Další informace

* Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

* Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

* Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikační řízení není nutné, protože molekula neobsahuje chemické skupiny odkazující na výbušné vlastnosti.

* hořlavé plyny

* Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

* Aerosoly

* Odhad/klasifikace

není relevantní - žádný aerosol.

Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

* Oxidující plyn

* Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

* Plyny pod tlakem

* Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

* **hořlavé kapaliny**

Bezpečnostně-technické charakteristiky

	Hodnota	Metoda, Výsledek	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutí (°C)	> 100		

* **Odhad/klasifikace**

Směsí není klasifikována jako hořlavé kapaliny.

* **hořlavé pevné látky**

* **Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

* **Samorozkladné látky a směsi**

* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné samovolně reagující látky (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: V molekule nejsou přítomny žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo autoreakčními vlastnostmi.

* **Pyroforní kapaliny**

* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikace samozápalných kapalin není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že se látka nebo směs při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

* **Samozápalné tuhé látky**

* **Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

* **látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání**

* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

* **Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny**

* **Odhad/klasifikace**

není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikace pro tuto třídu není nutno použít, jestliže a) chemická struktura látky nebo směsi neobsahuje kovy nebo metaloidy; nebo b) zkušenosti při výrobě nebo manipulaci prokazují, že látka nebo směs nereaguje s vodou, například látka se vyrábí pomocí vody nebo se omývá vodou; nebo c) o látce nebo směsi je známo, že je rozpustná ve vodě a vytváří s ní stabilní směs.

* **Oxidující kapaliny**

* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

* **Oxidující tuhé látky**

* **Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

* **Organické peroxidy**

* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

* **Korozivní pro kovy**

Bezpečnostně-technické charakteristiky

	Hodnota	Metoda, Výsledek	Zdroj, Poznámka
Korozivost (mm hliník/rok)	> 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	
Korozivost (mm ocel/rok)			není k dispozici.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

* **Odhad/klasifikace**
Směs klasifikována jako korozivní pro kovy (Met. Corr. 1 H290).

* **Znecitlivělé výbušniny**

* **Odhad/klasifikace**
Směs neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			voda: 0,36 (ASTM D3539).
Rychlost odpařování			(2-methoxymethylethoxy)-propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Obsah rozpouštědel	10- 20 %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

* **Další informace**
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermní reakce s:
Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami.
Reakce s oxidačními prostředky.
Reakce s kyselinou dusičnou.
Reakce s lehkými kovy s vytvářením vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina
Oxidační činidla
Kyselina dusičná
Chloridům kyselin, anorganický
Vede ke korozi hliníku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

* Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	3147 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Číslo CAS141-43-5 2-aminoethan-1-ol LD50: 1089 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 LD50: cca 1250 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS68131-40-8 Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované LD50: > 412 mg/kg Druh Potkan		
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS160875-66-1 C10-mastný alkohol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS141-43-5 2-aminoethan-1-ol Akutní inhalační toxicita (pára) 11 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS68131-40-8 Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) LC50: 1.06 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h		

* **Odhad/klasifikace**
Může být zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
leptavý.	Metoda výpočtu.	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Žíravý	Metoda výpočtu.	



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

* **Senzibilizace dýchacích cest**

* **Odhad/klasifikace**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži.		Metoda výpočtu.	

* **Mutagenita v zárodečných buňkách**

* **Odhad/klasifikace**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **karcinogenita**

* **Odhad/klasifikace**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **Reprodukční toxicita**

* **Odhad/klasifikace**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Směs není klasifikována jako mutagen / není klasifikována jako karcinogen / není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

* **Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici**

* **STOT SE 1 a 2**

* **Odhad/klasifikace**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **STOT SE 3**

* **Dráždění dýchacích cest**

* **Odhad/klasifikace**
Podráždění dýchacích cest: STOT SE 3 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

* **Narkotické účinky**

* **Odhad/klasifikace**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

* **Odhad/klasifikace**
Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **Nebezpečnost při vdechnutí**

* **Odhad/klasifikace**
Směs není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

* **Další informace**

Způsobuje poleptání.
V aerosolové formě posuzujte jako toxický při inhalaci (Acute Tox. 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.).

* **ODDÍL 12: Ekologické informace**

* **12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 8.6 mg/L Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 LC50: 2.8 mg/L Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl) LC50: 2.4 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 96 h	vypočtený. OECD 203	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol LC50: 150 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 96 h		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 NOEC 0.85 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 28 d	OECD 204	
	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl) NOEC 0.32 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 28 d	OECD 215	
	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol NOEC 1.24 mg/L Druh Oryzias latipes (Medaka japonská) Testovací doba 41 d	OECD 210	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 9.1 mg/L Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 EC50 9.2 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	vypočtený. OECD 202	



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl) EC50 2.25 mg/L Druh břichatka Testovací doba 48 h		
	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol EC50 65 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 NOEC 0.36 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 22 d		
	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl) NOEC 0.07 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d	OECD 211	
	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol NOEC 0.85 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 9.3 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 EC50 62.1 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h		
	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl) EC50 2.2 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 96 h		
	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol EC50 2.8 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata Testovací doba 72 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl) NOEC: 0.32 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS141-43-5 2-aminoethan-1-ol NOEC: 1 mg/L Druh <i>Selenastrum capricornutum</i> Testovací doba 72 h		
	Číslo CAS141-43-5 2-aminoethan-1-ol EC5: 0.75 mg/L Druh <i>Scenedesmus quadricauda</i> Testovací doba 8 d		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

* Odhad/klasifikace

Toxický pro vodní organismy.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 85 %	vypočtený.	Odběr ROU Biologicky odbouratelný.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologické odbourání	Odbourávání 96 % Testovací doba 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS102-71-6 triethanolamin
Biologické odbourání	Odbourávání 89 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17
Biologické odbourání	Odbourávání 78 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17
Biologické odbourání	Odbourávání > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS34590-94-8 (2- methoxymethylethoxy)- propanol
Biologické odbourání	Odbourávání 90- 100 % Testovací doba 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Číslo CAS34590-94-8 (2- methoxymethylethoxy)- propanol
Biologické odbourání	Odbourávání 84 % Testovací doba 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl)
Biologické odbourání	Odbourávání 92.5 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N- bis(hydroxyethyl)
Biologické odbourání	Odbourávání > 90 % Testovací doba 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 90- 100 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Číslo CAS141-43-5 2- aminoethan-1-ol



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Číslo CAS68131-40-8 Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Číslo CAS160875-66-1 C10-mastný alkohol, etoxylovaný

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

(2-methoxymethylethoxy)-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,004).
alkansulfonát sodný C14-C17: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,24).
Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl): Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda je možná akumulace v organismech (log Pow >3).
2-aminoethan-1-ol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: -1,3).
Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované: Významné akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 2,72).
triethanolamin: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (BCF: <0,4).
C10-mastný alkohol, etoxylovaný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

(2-methoxymethylethoxy)-propanol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
alkansulfonát sodný C14-C17: Středně adsorpce na půdě.
Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl): Koc: 243, středně mobilní v půdě.
2-aminoethan-1-ol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.
Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované: není k dispozici.
triethanolamin: Adsorpce na půdě nelze očekávat (Koc: 10).
C10-mastný alkohol, etoxylovaný: Adsorpce na půdě je možná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Schopnost spotřebovávat ozon (ORP):			Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK) AOX	1189 mgO ₂ /g	vypočtený.	Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO č. 648/2004 biologicky odbouratelné.
Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy.
Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.
Žádné další relevantní informace není k dispozici.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

* **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

* **13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt Označení odpadu

070604 * Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

200129 * Detergenty obsahující nebezpečné látky

Klíč odpadů obal Označení odpadu

150110 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Správné odstranění odpadu / Produkt

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

Pokud je používána nerezová lázen, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou).

Likvidace podle úředních předpisů.

* **Správné odstranění odpadu / Balení**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 2491	UN 2491	UN 2491
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	ETHANOLAMIN, ROZTOK	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	UN 2491
Příslušné označení UN pro přepravu	ETHANOLAMIN, ROZTOK
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C7
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	E



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	UN 2491
Příslušné označení UN pro přepravu	ETHANOLAMINE SOLUTION
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 2491
Příslušné označení UN pro přepravu	Ethanolamine solution
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne

*** ODDÍL 15: Informace o předpisech**

* **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

* **Předpisy EU**

Povolení
irelevantní

* **Omezení použití**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 - není relevantní při používání pro dané určení.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

* **Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

jiné předpisy EU

Dodržovat:
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC
Obsah VOC, stav při dodání 23 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

* **Národní předpisy**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.



EC 95

Datum tisku 01.03.2024
Datum zpracování 28.09.2022
Verze 1.1 (cs)
nahrazuje verzi 10.05.2021 (1.0)

*** ODDÍL 16: Další informace**

*

Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ASTM: Americká společnost pro zkoušení a materiály

ATE: Odhad akutní toxicity

AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)

DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DOC: Rozpuštěný organický uhlík

EmS: havarijní plány

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Rád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL: Specific concentration limit

Ti: Technické pokyny

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležitá literatura a zdroje dat

Vlastní měření.

Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.

Informace od našich dodavatelů.

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí