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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název elma tec clean A2

Jednoznačný identifikátor složení UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E

Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí
1-methoxypropan-2-ol, alkansulfonát sodný C14-C17, C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný, propan-2-ol, amoniak, roztok ...%

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

Procesní kategorie [PROC]
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním

Kategorie uvoloování do životního prostoedí [ERC]
ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC8b Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC6b Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Kategorie produktů [PC]
PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi
Koncentrát amoniakového čistícího prostředku určeného pro laboratoře a dílny, jakož i k čištění šperků.

Nedoporučované použití
Nepoužívejte k rozstřikování/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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Upozornění na ohrožení zdraví
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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
1-methoxypropan-2-ol, alkansulfonát sodný C14-C17, C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný, propan-2-ol, amoniak, roztok ...%

Bezpečnostní piktogramy


GHS05


GHS07

Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P312 Necítíte-li se dobře, 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.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Jiné označení
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
5 - 15% aniontové povrchově aktivní látky
5 - 15% neiontové povrchově aktivní látky
5 - 15% mýdlo

* 2.3 Další nebezpečnost

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**
Acute Tox. 5 (orální) H303: Může být zdraví škodlivý při požití.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

* **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**
Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

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
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-methoxypropan-2-ol	< 20 hm. %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli	5 - 15 hm. %	Aquatic Chronic 3; H412	
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%
68920-66-1			mastný alkohol-PEG-éter	5 - 15 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný	< 5 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(orální): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 hm. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amoniak, roztok ...%	< 5 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH č.	Název látky
01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol
01-2120770276-50	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli
01-2119489924-20	alkansulfonát sodný C14-C17
Not relevant (polymer).	mastný alkohol-PEG-éter
Not relevant (polymer).	C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	amoniak, roztok ...%

Doplňující informace
Vodnatá sloučenina z anionických a neionických tenzidů, amoniaku, rozpouštědla a komplexotvorných látek.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Vdechování
Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou
Při dotyku s pokožkou opláchněte vodou.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

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.
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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
Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
pěna odolná vůči alkoholu
Hasicí prášek
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva
žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny
Během požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NOx)
Amoniak
Oxid uhelnatý
Oxid siřičitý (SO2)

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

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.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Postarat se o dostaeující vitrání.
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Ve spojení s vodu 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.

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Zabránit:
produkce/tvorba aerosolu
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Postarejte se o dobré větrání místnosti, případnì odsávání na pracovišti.
Zamezte styku s kùží a očima.
Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Neskladujte společně s:
Kyselina
louhy

Další informace o podmínkách skladování
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Neuchovávejte při teplotách pod 5 °C.
Neuchovávejte při teplotách nad 35 °C.
Skladovatelnost: 5 let

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
Žádné další

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
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Krátkodobé působení(ml/m³) 150 Krátkodobé působení(mg/m³) 568 vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES
7664-41-7	231-635-3	amoniak (čpavek)	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Krátkodobé působení(ml/m³) 50 Krátkodobé působení(mg/m³) 36 EU

DNEL zaměstnanec

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	369 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	183 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	14 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	47.6 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 10
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	6.8 mg/kg	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 10
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 1
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	35 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 10
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 40

PNEC

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	100 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 10
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	10 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 100
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	0.001 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 20
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	600 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 1
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	0.06 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10

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 žíravinám a rozpouštědlům)
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Ochrana dýchacích orgánů
Ochrana dýchacích cest je nutná při:
tvoření aerosolu nebo mlhy
vysokým koncentracím
Vhodná ochrana dýchacích orgánů:
vícerozsahový filtr ABEK/P3

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nesmí se dostat do povrchových vod.
Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je nutná neutralizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

Barva
světle žlutý

Zápach
po:
Amoniak

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). amoniak: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	Bod tuhnutí cca 0 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 13.7 Obj. %		Hodnota pro 1-methoxy-2-propanol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 1.5 Obj. %		Hodnota pro 1-methoxy-2-propanol.
Bod vzplanutí	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nepodporuje hoření
Teplota samovznícení	270 °C		Hodnota pro 1-methoxy-2-propanol.
Teplota rozkladu			nejsou stanoveny
hodnota pH	ve stavu při dodání 10.5- 11 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 39 mPa*s (20°C)		

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0.24		Hodnota pro alkansulfonát sodný C14-C17.
Tlak páry	cca 91 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	3.11		Hodnota pro 1-methoxy-2-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 pod tlakem).

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace
Bod vzplanutí > 35 °C, nepodporuje hoření.
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 nevzněcuje (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)	2.7 mm/a	Test OSN, Část III v pododdílu 37.4	
Korozivost (mm ocel/rok)	< 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	

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

Znecitlivělé výbušniny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			voda: 0,36 (ASTM D3539). 1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Obsah rozpouštědel	18 %		
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:
Kyselina
Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními prostředky.
Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.
Při působení louhů vzniká čpavek

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přimému slunečnimu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce se silnými kyselinami.
Oxidační činidla
zásady (louhy)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	3082 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Číslo CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter LD50: 1920 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS67254-71-1 C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 LD50: cca 1250 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% LD50: 350 mg/kg Druh Potkan		
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS107-98-2 1-methoxypropan-2-ol Akutní inhalační toxicita (pára) 25.5 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h	OECD 403	LCLo
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% Akutní inhalační toxicita (pára) LC50: 11.59 mg/L Druh Potkan Doba expozice 1 h		
	Číslo CAS67-63-0 propan-2-ol Akutní inhalační toxicita (pára) LC50: 72.6 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h		

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nebezpečí vážného poškození očí.	Metoda výpočtu.	

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
Nesenzibilizující.		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

Směsí není klasif ikována jako mutagen / není klasif ikována jako karcinogen / není klasif ikována 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

Další informace
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Narkotické účinky

Odhad/klasifikace
Narkotické účinky: STOT SE 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Odhad/klasifikace
Směsí 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.

Další informace

Odmašťuje pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 3.1 mg/L Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 96 h Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli LC50: ≥ 21 mg/L Testovací doba 96 h	vypočtený.	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter LC50: 1.26 mg/L		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% NOEC 0.022 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 73 d		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 28 d	OECD 204	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 8.5 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% EC50 2.94 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h		
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	Číslo CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter EC50 2.5 mg/L		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 EC50 9.2 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% NOEC 0.79 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 96 h		
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli NOEC 0.11 mg/L Testovací doba 21 d		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 22 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 13 mg/L	vypočtený.	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% EC50 330 mg/L Druh Chlorella vulgaris Testovací doba 5 d		
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli EC50 > 44 mg/L Testovací doba 72 h		
	Číslo CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter EC50 2.3 mg/L		
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 EC50 62.1 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli NOEC: 20 mg/L Testovací doba 72 h		
	Číslo CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter EC10: 0.33 mg/L		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

Odhad/klasifikace
Toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání ≥ 90 %	vypočtený.	Odběr ROU Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologické odbourání	Odbourávání 96 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS107-98-2 1-methoxypropan-2-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 95 % Testovací doba 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS67-63-0 propan-2-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 100 % Testovací doba 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Číslo CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter
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

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Číslo CAS67254-71-1 C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS67254-71-1 C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný
Biologické odbourání			Číslo CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
Biologické odbourání	Odbourávání 93 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace
1-methoxy -2-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli: Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda může dojít k obohacování organismů (log Pov >3).
alkansulfonát sodný C14-C17: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,24).
mastný alkohol-PEG-éter: není k dispozici.
C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný: Bioakumulačne je nepravděpodobná.
propan-2-ol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,05).
amoniak: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
1-methoxy-2-propanol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli: silně adsorpce na půdě, imobilní.
alkansulfonát sodný C14-C17: Středně adsorpce na půdě.
mastný alkohol-PEG-éter: není k dispozici.
C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný: Koc: >1816, silně adsorpce na půdě.
propan-2-ol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
amoniak ...%: Amonný iont je adsorbované v půdě; velmi dobře rozpustný ve vodě.

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)	cca 1286 mgO2/g	vypočtený.	
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje
Obsažené surfaktanté jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO čís. 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.

* 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
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**
Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zamezte úniku do kanalizace.
Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

* **Jiná doporučení k likvidaci**
Aplikační roztok / Čisticí roztok :
Pokud je používána nerezová lázen, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou).
Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.

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	-	-	-
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	-	-	-
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Poznámka
Neklasifikován pro tuto dopravní cestu.

Přeprava po moři (IMDG)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 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 + 40 - 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 18.1 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.

* 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 zkratek).
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)
DIN: Německý institut pro normalizaci
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DOC: Rozpuštěný organický uhlík
EN: Evropskou normou
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO: International Maritime Organization
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)
LDL0: Letální dávka nízká
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád 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
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3
Met. Corr. 1: Korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 4, H302: Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Acute Tox. 4, H332: Akutní toxicita (vdechování), Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Leptavý účinek na pokožku, Podkategorie 1B
Skin Irrit. 2: Podráždění kůže, Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3, H335: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Kategorie 3
STOT SE 3, H336: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Kategorie 3 (narkotické účinky)
Aquatic Acute 1: Krátkodobé (akutní) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3

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)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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