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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název EC 90

Jednoznačný identifikátor složení UFI: 1660-M0FP-1001-F84H

Komponenty indikující nebezpečí
alkansulfonát sodný C14-C17, Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl), 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

* **Kategorie produktů [PC]**
PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi
Koncentrát na ultrazvukové čištění šperků a součástí hodinek k odstranění lešticích past a obecných nečistot vzniklých nošením.

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.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Upozornění na ohrožení zdraví
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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), Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované, C10-mastný alkohol, etoxylovaný

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Jiné označení
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
15 - 30% aniontové povrchově aktivní látky
15 - 30% neiontové povrchově aktivní látky
< 5% mýdlo
< 5% fosforečnany
< 5% polykarboxyláty
parfémy

* 2.3 Další nebezpečnost

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**
Acute Tox. 5 (orální) H303: Může být zdraví škodlivý při požití.
Tento produkt neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému >=0,1 %.

* **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**
Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Tento produkt neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému >=0,1 %.

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
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	

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68131-40-8			Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované	< 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. %		
15763-76-5	239-854-6		natrium-kumensulfonát	< 5 hm. %	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9		kalium-kumensulfonát	< 5 hm. %	Eye Irrit. 2; H319	
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
01-2119489924-20	alkansulfonát sodný C14-C17
01-2119490100-53	Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)
Not relevant (polymer).	Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované
01-2119486482-31	triethanolamin
Not relevant (polymer).	C10-mastný alkohol, etoxylovaný
01-2119489411-37	natrium-kumensulfonát
01-2119489427-24	kalium-kumensulfonát

Doplňující informace
Vodné, neutrální směsi z anionických a neionických povrchově aktivních látek, fosfátů, komplexotvorných činidel, inhibitorů koroze, barviv a parfémů.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

Po styku s pokožkou
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda.
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.
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 pyrolýzy, toxický
Oxidy dusíku (NOx)
Oxid uhelnatý
Oxidy fosforu
Oxid siřičitý (SO2)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Dodatečné údaje
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Produkt samotný nehoří.

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
Používat osobní ochranné prostředky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
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.
Nesmí proniknout do podloží/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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zabránit:
produkce/tvorba aerosolu
Nevdechujte aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.
Produkt není hořlavý.

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

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:
Oxidační činidla

Další informace o podmínkách skladování
Uschovávejte 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 kapitola 8.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1 Kontrolní parametry

*** DNEL zaměstnanec**

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
102-71-6	triethanolamin	1 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
102-71-6	triethanolamin	7.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 50
15763-76-5	natrium-kumensulfonát	37.4 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25
15763-76-5	natrium-kumensulfonát	191 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 100
164524-02-1	kalium-kumensulfonát	37.4 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25
164524-02-1	kalium-kumensulfonát	191 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 100
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
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
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 100
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 50
15763-76-5	natrium-kumensulfonát	100 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 10
15763-76-5	natrium-kumensulfonát	0.1 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 1000
164524-02-1	kalium-kumensulfonát	100 µg/kg	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 10
164524-02-1	kalium-kumensulfonát	0.1 mg/L	sediment, pitná voda	Hodnotící faktor 1000

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
68155-07-7	Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl)	830 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
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 chemikáliím
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: FKM, 0,4mm.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: NBR, 0,35mm.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: Butyl, 0,5mm.

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
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
modrozelený

Zápach
jemný

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	Bod tuhnutí		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 100 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti		irelevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti		irelevantní

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	> 100 °C		Číslo CAS160875-66-1 C10-mastný alkohol, etoxylovaný
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání 8.8 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 29.7 mPa*s (20°C)		
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	cca23- 24 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.08 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	5.13		Hodnota pro triethanolamin.
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).

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace
Není hořlavé, není vznětlivé (Bod vzplanutí: Nehořlavé do 100 °C).

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)	0.1 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
Směsí neobsahuje žádné látky korozivní pro kovy.
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).
Obsah rozpouštědel	0 %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

Další informace
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními prostředky.
Reakce s kyselinou dusičnou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přimému slunečnimu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla
Kyselina dusičná
Chloridům kyselin, anorganický

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

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	4199 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	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		
	Číslo CAS160875-66-1 C10-mastný alkohol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L 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	ATE: Odhad akutní toxicity	

Odhad/klasifikace
Může být zdraví škodlivý při požití.

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
Způsobuje vážné 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
Směsí 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

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

STOT SE 3

Dráždění dýchacích cest

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

Narkotické účinky

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

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 žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému >=0,1 %.

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: 11.5 mg/L	vypočtený.	
	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	OECD 203	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 28 d	OECD 204	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	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	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 12.5 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 EC50 9.2 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
	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		
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	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 12.5 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		
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	
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

* **Odhad/klasifikace**
Škodlivý 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 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 99 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS15763-76-5 natrium-kumensulfonát
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS164524-02-1 kalium-kumensulfonát
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 > 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
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).
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).
natrium-kumensulfonát: Bioakumulačne je nepravděpodobná.
kalium-kumensulfonát: Bioakumulačne je nepravděpodobná.
C10-mastný alkohol, etoxylovaný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
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.
Alkoholy, C11-15, sekundární, ethoxylované: není k dispozici.
triethanolamin: Adsorpce na půdě nelze očekávat (Koc: 10).
natrium-kumensulfonát: Adsorpce na půdě nelze očekávat.
kalium-kumensulfonát: Adsorpce na půdě nelze očekávat.
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 žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému >=0,1 %.

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)	822 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 3 H402: Škodlivý 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 :
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 - 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 < 0.1 %

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)
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DOC: Rozpuštěný organický uhlík
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
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
Acute Tox. 4, H302: Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Podráždění kůže, Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3
Acute Tox. 4, H332: Akutní toxicita (vdechování), Kategorie 4

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)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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