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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název A25

Jednoznačný identifikátor složení UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ

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

Komponenty indikující nebezpečí
hydroxid draselný, isotridecanol, etoxylovaný, C10-mastný alkohol, alkoxylovaný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]
SU20 Zdravotnické služby
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

Procesní kategorie [PROC]
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
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
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky

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
Vodný, silně alkalický čisticí koncentrát s inhibicí vzniku pěny pro ultrazvukové, ponorné čištění a čištění postřikem dílů odolných proti působení alkalických látek a zdravotnických prostředků.

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	Odborný posudek a průkaznost důkazů.
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	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.

2.2 Prvky označení

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

Komponenty indikující nebezpečí
hydroxid draselný, isotridecanol, etoxylovaný, C10-mastný alkohol, alkoxylovaný

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P405 Skladujte uzamčené.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.
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.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

* 2.3 Další nebezpečnost

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**
Acute Tox. 5 (orální) H303: Může být zdraví škodlivý při požití.
Může být zdraví škodlivý, způsobit silného podráždění dýchacích cest a poškození sliznice/plíce při vdechování aerosolu.
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
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	hydroxid draselný	5 - 9 hm. %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7320-34-5	230-785-7		tetrakalium pyrofosfát	< 5 hm. %	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8		isotridecanol, etoxylovaný	< 5 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(orální): 500 mg/kg
166736-08-9			C10-mastný alkohol, alkoxylovaný	1 - 2 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(orální): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		isotridecanol	< 0.2 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH č.	Název látky
01-2119487136-33	hydroxid draselný
01-2119489369-18	tetrakalium pyrofosfát
Not relevant (polymer).	isotridecanol, etoxylovaný
Not relevant (polymer).	C10-mastný alkohol, alkoxylovaný
Not relevant (impurity).	isotridecanol

Doplňující informace
Pěně zabraňující, vodná, silne alkalická směs z hydroxid draselný, amfoterických a neionických tenzidů, komplexotvorných látek a fosfátů.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

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

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.
Ihned vyhledat lékaře.
Lékařské ošetření nutné.
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Účinky
Nebezpečí perforace žaludku.

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
Voda
Pěna
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO2)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny
V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.
Během požáru se může uvolnit:
Žíravé plyny/výpary
Oxidy dusíku (NOx)
Oxid uhelnatý
Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné údaje k dispozici

Dodatečné údaje
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

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
Odveďte osoby do bezpečí.
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.
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.
Použijte chemické neutralizační prostředky.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.
Informace k osobním ochranným pomůckám viz kapitola 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Nevdechujte aerosoly.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Používejte pouze pomůcky, odolné vůči louhům.
Při ředění/rozpouštění vždy připravit vodu a produkt do ní pomalu přimíchávat.
Produkt není hořlavý.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
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
Vhodný podlahový materiál:
Stálý v louzích
Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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: 3 roky

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
Nepoužívejte samotný produkt k rozstřikování/rozprašování. Používejte pouze zředěný aplikační roztok pro čištění stříkáním.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1 Kontrolní parametry

DNEL zaměstnanec

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
1310-58-3	hydroxid draselný	1 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	Hodnotící faktor 1

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření zabraňující expozici
Čištění stříkáním pouze v uzavřených systémech.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou
rukavice (odolné vůči louhům)
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NR, 0,5mm, >=8h.

Ochrana trupu:
Potřebné vlastnosti:
stálý v louzích

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 hydroxid draselný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

Barva
nažloutlá až hnědá

Zápach
jemný

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 100 °C		
hořlavost	tuhý		irelevantní

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
hořlavost	plynný		irelevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti		irelevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti		irelevantní
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	230 °C		Hodnota pro isotridecanol.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	12- 12.5 (20°C) Koncentrace 10 g/L		silně alkalický
Viskozita	dynamicky 8.2 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozpustnost(i)	Rozpouštědlo		nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	cca -2		Hodnota pro tetrakalium pyrofosfát.
Tlak páry	cca 23 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 1.15 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	0.62		Hodnota pro voda.
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)	> 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	
Korozivost (mm ocel/rok)			není k dispozici.

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

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

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s:
Kyselina
Reakce s lehkými kovy s vytvářením vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přimému slunečnimu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce se silnými kyselinami.
Oxidační činidlo, silný/á/é
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

* **Akutní toxicita**

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	2000- 2100 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Číslo CAS1310-58-3 hydroxid draselný LD50: 273 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS166736-08-9 C10-mastný alkohol, alkoxylovaný LD50: 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)		irelevantní

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
silně žíravý.	Metoda výpočtu	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
silně žíravý.	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

Další informace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Odhad/klasifikace
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

Další informace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Poznámka
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

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).
Může způsobit silného podráždění dýchacích cest a poškození sliznice/plíce při vdechování aerosolu.
V aerosolové formě posuzujte jako toxický při inhalaci (Acute Tox. 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.).
Způsobuje těžké poleptání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 10- 15 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS27458-92-0 isotridecanol LC50: 0.55 mg/L Druh Danio rerio (Dánio pruhované) Testovací doba 96 h	OECD 203	
	Číslo CAS166736-08-9 C10-mastný alkohol, alkoxylovaný LC50: >10- 100 mg/L Druh Danio rerio (Dánio pruhované) Testovací doba 96 h	OECD 203	
	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný LC50: >1- 10 mg/L Druh Cyprinus carpio (kapr) Testovací doba 96 h	OECD 203	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný NOEC 1.73 mg/L	QSAR	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 9- 10 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.391 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
	Číslo CAS166736-08-9 C10-mastný alkohol, alkoxylovaný EC50 >1- 10 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný EC50 >1- 10 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Číslo CAS27458-92-0 isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d	OECD 211	
	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný EC10 2.6 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d	OECD 211	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 2.8 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.297 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
	Číslo CAS166736-08-9 C10-mastný alkohol, alkoxylovaný EC50 >10- 100 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h		
	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný EC50 >1- 10 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný EC10: >1- 10 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
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 ≥ 70 %	vypočtený.	Odběr ROU Středně/částečně biologicky odbouratelný.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologické odbourání			Číslo CAS1310-58-3 hydroxid draselný Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání			Číslo CAS7320-34-5 tetrakalium pyrofosfát Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS166736-08-9 C10-mastný alkohol, alkoxylovaný
Biologické odbourání	Odbourávání 90- 100 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Číslo CAS27458-92-0 isotridecanol

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace
isotridecanol, etoxylovaný: Bioakumulačne je nepravděpodobná.
tetrakalium pyrofosfát: Bioakumulačne je nepravděpodobná.
hydroxid draselný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
C10-mastný alkohol, alkoxylovaný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
isotridecanol: Bioakumulace je potenciálně možná (log Pov: 5,57).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
isotridecanol, etoxylovaný: Koc: >5000, silně adsorpce na půdě, imobilní.
hydroxid draselný: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
tetrakalium pyrofosfát: mírně mobilní v půdě (Koc: ~150).
C10-mastný alkohol, alkoxylovaný: Adsorpce na půdě je možná.
isotridecanol: není k dispozici.

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)	0.3- 0.35 gO2/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. Po neutralizaci: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Směsí není klasifikována jako chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.
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.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

* **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	UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
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 1814
Příslušné označení UN pro přepravu	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C5
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	E

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	UN 1814
Příslušné označení UN pro přepravu	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 1814
Příslušné označení UN pro přepravu	Potassium hydroxide solution
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	II
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 0 %

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)
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DOC: Rozpuštěný organický uhlík
DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
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
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL: Specific concentration limit
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
TI: Technické pokyny
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.
H301	Toxický při požití.
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny
* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí