



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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

*** 1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název/název elma clean 75 (EC 75)
Jednoznačný identifikátor složení UFI:E330-D0MD-0006-NY56
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 nesespecializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním

Kategorie uvolování do životního prostředí [ERC]

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC8b Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
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 čisticího prostředku určeného pro laboratoře a dílny, jakož i k čištění sponků

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstříkávání/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Úsek poskytující informace:

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

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schönbühlstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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.

Bezpečnostní pictogramy



GHS05



GHS07

* **2.2 Prvky označení**

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

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 Ihned přivolat 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 povrchové aktivní látky
5 - 15% neiontové povrchové 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 nečlívové 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



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	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	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5 hm. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	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.



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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.



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Postarat se o dostatečný větrání.
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Ve spojení s vodou vytváří kluzké povlaky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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, případně odsávání na pracovišti.
Zamezte styku s kůží 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.

Třída skladování

12 nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

* **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Neskladujte společně s:
Kyselina
louhy

* **Další informace o podmínkách skladování**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
Uchovávejte 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



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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

Č. CAS	Č. ES	Pracovní materiál	toleranční mez na pracovišti
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Krátkodobé působení(ml/m ³) 150 Krátkodobé působení(mg/m ³) 568 vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES
7664-41-7	231-635-3	amoniak (čpavek)	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Krátkodobé působení(ml/m ³) 50 Krátkodobé působení(mg/m ³) 36 EU

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m ³	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
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	6.8 mg/kg	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 10
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	14 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
1336-21-6	amoniak, roztok ...%	47.6 mg/m ³	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
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	183 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	369 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	35 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 10

PNEC

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

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření zabraňující expozici

Technické větrání při dlouhodobé expozici nebo při vyšší teploty lázně.



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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:

vícerozsaňový filtr ABEK/P3

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabráňující 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/m ³ (10 - 96 ppm).
Prahová hodnota zápachu:			amoniak: 5ppm (3,5mg/m ³).
Prahová hodnota zápachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m ³ (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			nejdou stanoveny



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
hodnota pH	ve stavu při dodání 10.5- 11 (20°C)		
Viskozita			nejsou stanoveny
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.



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

* **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).
Rychlost odpařování			1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Rychlost odpařování			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Obsah rozpouštědel	18 %		



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
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 přímému slunečnímu 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	3158 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Č. CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter LD50: 1920 mg/kg Druh Potkan		
	Č. CAS67254-71-1 C10-12- mastný alkohol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 LD50: cca 1250 mg/kg Druh Potkan		
	Č. CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% LD50: 350 mg/kg Druh Potkan		



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

	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 Č. CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% LC50: 11.59 mg/L Druh Potkan Doba expozice 1 h Č. CAS67-63-0 propan-2-ol LC50: 72.6 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h Č. CAS107-98-2 1-methoxypropan-2-ol 25.5 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h	ATE: Odhad akutní toxicity	LCLo

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

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

* Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

* **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**

Další informace

Směs 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**

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

	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 Č. CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 96 h Č. CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli LC50: ≥ 21 mg/L Testovací doba 96 h	vypočtený.	



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Č. CAS1336-21-6 amoniak, roztok ...% EC50 330 mg/L Druh Chlorella vulgaris Testovací doba 5 d		
	Č. CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli EC50 > 44 mg/L Testovací doba 72 h		
	Č. CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter EC50 2.3 mg/L		
	Č. 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	Č. CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli NOEC: 20 mg/L Testovací doba 72 h		
Toxicita pro jiné vodní organismy	Č. CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter EC10: 0.33 mg/L		
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	Č. CAS107-98-2 1-methoxypropan-2-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 95 % Testovací doba 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Č. CAS67-63-0 propan-2-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 100 % Testovací doba 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Č. CAS68920-66-1 mastný alkohol-PEG-éter
Biologické odbourání	Odbourávání 89 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Č. 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	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17
Biologické odbourání	Odbourávání > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Č. CAS67254-71-1 C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS67254-71-1 C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný
Biologické odbourání			Č. 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	Č. CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli
Biologické odbourání	Odbourávání 92 % Testovací doba 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Č. 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.
propan-2-ol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,05).
amoniak: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
alkansulfonát sodný C14-C17: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,24).
C10-12-mastný alkohol, etoxylovaný: Bioakumulačně je nepravděpodobná.
mastný alkohol-PEG-éter: není k dispozici.
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).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

propan-2-ol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
1-methoxy-2-propanol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
amoniak ...%: Amonný iont je adsorbovaný v půdě; velmi dobře rozpustný ve vodě.
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.
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, amonné soli: silně adsorpce na půdě, imobilní.

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 spotřebovat ozon (ORP):			Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	cca 1287 mgO ₂ /g	vypočtený.	



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

elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje

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

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

Správné odstranění odpadu / Produkt

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.
Pokud je používána nerezová lázeň, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou).
Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

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	Ne	Ne	Ne

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.



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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.

*** Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Rídit 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 zkratk).

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ASTM: Americká společnost pro zkoušení a materiály

ATE: Odhad akutní toxicity

AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)

DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)

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



elma clean 75 (EC 75)

Datum tisku 29.08.2022
Datum zpracování 04.08.2022
Verze 3.4 (cs)
nahrazuje verzi 20.07.2021 (3.3)

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