



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název elma tec clean A1
Jednoznačný identifikátor složení UFI: CN40-H01H-H004-J3NC
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí

n-propanol, alkansulfonát sodný C14-C17, isotridecanol, 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

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)

Kategorie produktů [PC]

PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi

Koncentrát slabě alkalického, emulgujícího čisticího prostředku pro čištění skla a desek s plošnými spoji (PCB's).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (HwL.)
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
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.

Upozornění na ohrožení zdraví

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

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

Komponenty indikující nebezpečí

n-propanol, alkansulfonát sodný C14-C17, isotridecanol, etoxylovaný



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte 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.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Jiné označení

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

5 - 15% aniontové povrchové aktivní látky

< 5% neiontové povrchové aktivní látky

2.3 Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy

Skin Irrit. 3 H316: Slabě dráždí kůži.

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 3 H402: Škodlivý 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

*** 3.2 Směsi**

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15 hm. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2	alkansulfonát sodný C14-C17	5 < 10 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%



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

elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
69011-36-5	931-138-8	isotrídecanol, 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

REACH č.	Název látky
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	alkansulfonát sodný C14-C17
Not relevant (polymer).	isotrídecanol, etoxylovaný

Doplňující informace

Vodnatá, slabě alkalická sloučenina s anionickými a neionickými tenzidy, komplexotvornými látkami a rozpouštědly.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou 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.

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

Voda
pěna odolná vůči alkoholu
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
rozprašovaný vodní paprsek



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

Během požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NOx)

Oxid uhelnatý

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

Postarat se o dostatečnou vitrání.

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky.

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

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Nutno respektovat preventivní opatření, obvyklá při zacházení s chemikáliemi.

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.



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

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

Další informace o podmínkách skladování

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádné další

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

*** 8.1 Kontrolní parametry**

*** DNEL zaměstnanec**

Č. CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 40
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 7.5
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
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
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 100

*** 8.2 Omezování expozice**

*** Vhodné technické kontroly**

*** Technická opatření zabraňující expozici**

Technické větrání při dlouhodobé expozici nebo při vyšší teploty lázně.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

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 pro n-Propanol.



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

Barva
žlutavý

Zápach
pO:
Alkohol

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápalu:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí < 0 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 88 °C		Azeotropní
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 13.5 Obj. %		Hodnota pro n-propanol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 2.1 Obj. %		Hodnota pro n-propanol.
Bod vzplanutí	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nepodporuje hoření
Teplota samovznícení	360 °C		Hodnota pro n-Propanol.
Teplota rozkladu	≥ 88 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání cca 10.6 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 4.9 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0.34		Hodnota pro n-propanol.
Tlak páry	23- 43 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.018 g/cm ³ (20°C)		
Relativní hustota páry vlastnosti částic	2.07		Hodnota pro n-propanol. nepoužitelný (kapalina).

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

Odhad/klasifikace

Směs 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.



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

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
Bod vzplanutí > 35 °C, nepodporuje hoření.
Směsí není klasifikována jako hořlavé kapaliny.

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Samorozkladné látky a směsi

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

Pyroforní kapaliny

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

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

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

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

Oxidující kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

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)	< 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			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Obsah rozpouštědel	< 15 %		
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

Reakce se silnými oxidačními prostředky.
Reakce se silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce se silnými kyselinami.
Oxidační činidlo, silný/álé

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	5011 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Č. CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14- C17 LD50: cca 1250 mg/kg Druh Potkan		
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Č. CAS71-23-8 n-propanol Akutní inhalační toxicita (pára) LC50: > 33.8 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h		

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
lehce dráždivý	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
Nesenzibilizující.		Metoda výpočtu.	



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

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

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikace

Směs 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

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Odhad/klasifikace

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

Poznámka

n-Propanol: Asp. Tox. 2 H305: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být škodlivá pro zdraví.

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.



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 14.8 mg/L	vypočtený.	
	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17		
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	LC50: 2.8 mg/L	OECD 204	
	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 28 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryšce	EC50 19 mg/L	vypočtený.	
	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 EC50 9.2 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Č. CAS97489-15-1 alkansulfonát sodný C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 22 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 21 mg/L	vypočtený.	
	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	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

Odhad/klasifikace

Škodlivý 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	
Biologické odbourání	Odbourávání 83- 92 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Č. CAS71-23-8 n-propanol
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS69011-36-5 isotrdecanol, etoxylovaný



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

elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
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

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

isotridecanol, etoxylovaný: Bioakumulačně je nepravděpodobná.
alkansulfonát sodný C14-C17: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,24).
n-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov : 0,34).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

isotridecanol, etoxylovaný: Koc: >5000, imobilní, silně adsorpce na půdě.
alkansulfonát sodný C14-C17: Středně adsorpce na půdě.
n-propanol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK) AOX	578 mgO ₂ /g	vypočtený.	Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO č. 648/2004 biologicky odbouratelné.
Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Směs 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



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

Správné odstranění odpadu / Produkt

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.
Pokud je používána nerezová lázen, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou).
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	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Poznámka

Neklasifikován pro tuto dopravní cestu.

Přeprava po moři (IMDG)

Poznámka

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Poznámka

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

*** Předpisy EU**

Povolení

irelevantní

*** Omezení použití**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 + 40 - není relevantní při používání pro dané určení.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

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



elma tec clean A1

Datum tisku 01.09.2023
Datum zpracování 01.09.2023
Verze 1.8 (cs)
nahrazuje verzi 06.09.2022 (1.7)

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 < 15 %

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)

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

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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



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

elma tec clean A1

Datum tisku	01.09.2023
Datum zpracování	01.09.2023
Verze	1.8 (cs)
nahrazuje verzi	06.09.2022 (1.7)

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí