



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název elma tec clean N1
Jednoznačný identifikátor složení UFI: S250-10GH-100K-VTJP
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

Procesní kategorie [PROC]

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

Kategorie uvolování do životního prostředí [ERC]

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

Kategorie produktů [PC]

PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi

Koncentrát neutrálního čisticího prostředku

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

Poznámka

Produkt není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS).
Klasifikační proces pro žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě kontrolních dat.
Klasifikační proces pro vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě kontrolních dat.

2.2 Prvky označení

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

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Jiné označení

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
15 - 30% aniontové povrchově aktivní látky
< 5% neiontové povrchově aktivní látky
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (~35 ppm)



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

* **2.3 Další nebezpečnost**

- * **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**
Tento produkt neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému $\geq 0,1$ %.
- * **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**
Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Tento produkt neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému $\geq 0,1$ %.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

* **ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

3.1 Látky

nelze použít

* **3.2 Směsi**

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
34590-94-8	252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	5 - 15 hm. %		
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 12 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
68891-38-3	500-234-8	sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul	5 - 12 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C \geq 10% Eye Irrit. 2; H319: 5% \leq C<10%
26027-37-2		monoethanolamid kyseliny olejovej, etoxylovaný	< 5 hm. %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

REACH č.

REACH č.	Název látky
01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)-propanol
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119488639-16	sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul
Not relevant (polymer).	monoethanolamid kyseliny olejovej, etoxylovaný

Doplňující informace

Vodnatá sloučenina z anionických a neionických tenzidů, komplexotvorných látek, jakož i rozpouštědel.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda.

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.



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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.

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
ABC-prášek
plynové hasicí prostředky
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

žádné

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 (NO_x)
Oxid uhelnatý
Oxid siřičitý (SO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Dodatečné údaje

Produkt samotný nehoří.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Ve spojení s 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.



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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

Nutno respektovat preventivní opatření, obvyklá při zacházení s chemikáliemi.

Zamezte styku s kůží a očima.

Produkt není hořlavý.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Být k dispozici dostatečné možnosti mytí

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.

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

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**

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Č. ES	Pracovní materiál	toleranční mez na pracovišti
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES

*** DNEL zaměstnanec**

Č. CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

*

PNEC

Č. CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 10
68891-38-3	sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul	0.24 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 5
68891-38-3	sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul	10000 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 1

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici

Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nesmí se dostat do povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalný

Barva

světle béžový

Zápach

jemný

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			(2-methoxymethylethoxy)-propanol: 210 - 600mg/m ³ (34 - 97 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí -5 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 14 Obj. %		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 1.1 Obj. %		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.



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

elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	205 °C		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání 9 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 53.4 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0.3 (23°C)		Hodnota za sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul.
Tlak páry	23- 24 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.07 g/cm3		
Relativní hustota páry	5.12		Hodnota pro (2-methoxymethylethoxy)-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).

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace

Není hořlavé, není vznětlivé (Bod vzplanutí: Nechořlavé do 100 °C).

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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
		Směsí neobsahuje žádné látky korozivní pro kovy.

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).



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			(2-methoxymethylethoxy)-propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Obsah rozpouštědel	5- 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

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnímu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Není dráždivý.	OECD 439	



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace. Druh Králík	OECD 405	

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

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.



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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 žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému $\geq 0,1$ %.

Další informace

Odmašťuje pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 21.2 mg/L Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid LC50: 5.5 mg/L Druh Cyprinus carpio (kapr) Testovací doba 96 h Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul LC50: 7.1 mg/L Druh Danio rerio (Dánio pruhované) Testovací doba 96 h	vypočtený. Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.1 OECD 203	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >0.1 - 1 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 72 d Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul NOEC 0.14 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 28 d	OECD 204	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryšce	EC50 41.4 mg/L Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	vypočtený. OECD 202	



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

elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul EC50 7.2 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >1- 10 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d	OECD 211	
	Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul NOEC 0.27 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d	OECD 211	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 111 mg/L	vypočtený.	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
	Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul EC50 27 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
	Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul NOEC: 0.93 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

Skodlivý pro vodní organismy.



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

elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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 > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biologické odbourání	Odbourávání > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS68891-38-3 sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul
Biologické odbourání	Odbourávání > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Č. CAS34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)-propanol
Biologické odbourání	Odbourávání 90- 100 % Testovací doba 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Č. CAS34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)-propanol
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS26027-37-2 monoethanolamid kyseliny olejovej, etoxylovaný

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

monoethanolamid kyseliny olejovej, etoxylovaný: není k dispozici.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakumulačně je nepravděpodobná.

(2-methoxymethylethoxy)-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,004).

sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul: Bioakumulačně je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

monoethanolamid kyseliny olejovej, etoxylovaný: není k dispozici.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

(2-methoxymethylethoxy)-propanol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.

sulfát C12-14-mastného alkoholu, etoxylovaný, sodná sul: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě (Koc: 2,2).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.



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

elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému $\geq 0,1$ %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	cca 567 mgO ₂ /g	vypočtený.	
AOX	6.2 mg/kg	vypočtený.	Produkt obsahuje podle receptury organicky vázaný halogen.

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
200130	Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Správné odstranění odpadu / Produkt

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. 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



elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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

irelevantní

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 6 %

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)

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DOC: Rozpuštěný organický uhlík

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží

IMO: International Maritime Organization

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL: Specific concentration limit

TI: Technické pokyny

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



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

elma tec clean N1

Datum tisku 02.06.2023
Datum zpracování 02.06.2023
Verze 1.7 (cs)
nahrazuje verzi 16.08.2022 (1.6)

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)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí