



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

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

*** 1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název/název elma tec clean A5
Jednoznačný identifikátor složení UFI: H050-H0T3-R003-6FYM
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí

metakřemičitan disodný, uhličitan sodný, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, tetranátrium pyrofosfát, aminoxetylát kokosového tuku, decan-1-ol, 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

Použití látky/směsi

Alkalický čisticí prášek pro ultrazvukové čištění ponorem. Čistí povrchy kovů, lehkých kovů a plastů s ochranou amfoterních kovů (hliník apod.).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Úsek poskytující informace:

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

*** 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha +420 224 919 293 a +420 224 915 402

*** ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Acute Tox. 4, H332	Metoda výpočtu.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu.

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*** 2.2 Prvky označení**

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



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

Bezpečnostní piktogramy



GHS05



GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P405 Skladujte uzamčené.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte prach.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Ihned přivolat lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

* **Jiné označení**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
5 - 15% aniontové povrchové aktivní látky
< 5% neiontové povrchové aktivní látky
≥ 30% fosforečnany

* **2.3 Další nebezpečnost**

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**

Acute Tox. 5 (orální) H303: Může být zdraví škodlivý při požití.
Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují 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 nespĺňují 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
6834-92-0	229-912-9	metakřemičitan disodný	20 - 30 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	



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

elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
497-19-8	207-838-8	uhličitán sodný	5 - 15 hm. %	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1	tetranátrium pyrofosfát	5 - 10 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		aminoxetylát kokosového tuku	< 4 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		decan-1-ol, etoxylovaný	< 4 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH č.	Název látky
01-2119449811-37	metakřemičitan disodný
01-2119485498-19	uhličitán sodný
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	tetranátrium pyrofosfát
Not relevant (polymer).	aminoxetylát kokosového tuku
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, etoxylovaný

Doplňující informace

Prášková směs ze silikátů, karbonátů, alkalických fosfátů a neionických, jakož i anionických tenzidů.

* 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.

Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

Vdechování

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu.

Lékařské ošetření nutné.

*

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda.

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned vyhledat lékaře.
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

* **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

* **Účinky**
Nebezpečí perforace žaludku.

* **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

* **Informace pro lékaře**
Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

* **5.1 Hasiva**

* **Vhodná hasiva**
Voda
Pěna
Hasicí prášek

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
Oxidy fosforu
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxidy síry
Oxid křemičitý (SiO₂)

* **5.3 Pokyny pro hasiče**

* **Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

* **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

Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte na přivrácené straně větru.

Zabránit prášení.

Používat osobní ochranné prostředky.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte na přivrácené straně větru.

Zabránit prášení.

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.

Ve spojení s vodou vytváří kluzké povlaky.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Prach srazit vodním paprskem.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zbytky spláchněte vodou.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

Pro čištění

Zachytit mechanicky.

* **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

* **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

* **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

*

Bezpečnostní opatření

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zamezte vytváření a usazování prachu.
Nevdechujte prach.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte pouze pomůcky, odolné vůči louhům.

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.

Produkt není hořlavý.

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

Vhodný podlahový materiál:

Stálý v loužích

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Třída skladování

8B Žíravé látky, nehořlavé

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:

Kyselina

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.

Produkt je hygroskopický.

Skladovatelnost: 5 let

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádné další



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

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

*** 8.1 Kontrolní parametry**

*** DNEL zaměstnanec**

Č. CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
7722-88-5	tetranátrium pyrofosfát	17.63 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25
497-19-8	uhlíčitán sodný	10 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
6834-92-0	metakřemičitan disodný	1.49 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 175
6834-92-0	metakřemičitan disodný	6.22 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25
	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

*** PNEC**

Č. CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
6834-92-0	metakřemičitan disodný	7.5 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	
6834-92-0	metakřemičitan disodný	1000 mg/L	čističky zařízeních (STP)	
	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

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření zabraňující expozici
Technické větrání při dlouhodobé expozici.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou

rukavice (odolné vůči louhům)

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: NR, 0,5mm.

Ochrana trupu:

Potřebné vlastnosti:

stálý v loužích

Ochrana dýchacích orgánů

Vhodná ochrana dýchacích orgánů:

částicový filtr P2

Při tvorbě prachu používejte masku proti jemnému prachu.



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici

Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nesmí se dostat do povrchových vod.

Doplňující informace

Mezní hodnoty na pracovišti na prach.

*** ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

*** 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství

Prášek

Barva

bílý

Zápach

charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	rozsah tavení		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu			nejsou stanoveny
hořlavost	tuhý		žádné
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti		nelze použít
Bod vzplanutí			nelze použít
Teplota samovznícení	> 400 °C		Hodnota pro Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Teplota rozkladu			nejsou stanoveny
hodnota pH	ve stavu při dodání cca 12 (20°C) Koncentrace 10 g/L		
Viskozita			nelze použít
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě 100 g/L (20°C)		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	0.7		Hodnota pro Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Tlak páry			není k dispozici.



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

elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Hustota a/nebo relativní hustota			nejsou stanoveny
Hustota a/nebo relativní hustota	Objemová hmotnost 920 kg/m ³		
Relativní hustota páry			irelevantní
vlastnosti částic	Rozsah distribuce velikosti částic 200- 1250 µm		Č. CAS6834-92-0 metakřemičitan disodný Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ .
vlastnosti částic	mass median diameter (MMD) 695 µm		Č. CAS6834-92-0 metakřemičitan disodný Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ .
vlastnosti částic	Rozsah distribuce velikosti částic < 100 µm		Č. CAS7722-88-5 tetranátrium pyrofosfát Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ .
vlastnosti částic	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		Č. CAS497-19-8 uhlíčan sodný Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ .
vlastnosti částic	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ .

* 9.2 Další informace

* Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

* Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

* Odhad/klasifikace

This product does not contain any explosive substances (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 (tuhá látka).

* Aerosoly

* Odhad/klasifikace

není relevantní - žádný aerosol.
Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

* Oxidující plyn

* Odhad/klasifikace

nepoužitelný (tuhá látka).

* Plyny pod tlakem

* Odhad/klasifikace

nepoužitelný (tuhá látka).



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

* **hořlavé kapaliny**

* **Odhad/klasifikace**
nepoužitelný (tuhá látka).

* **hořlavé pevné látky**

* **Odhad/klasifikace**
Není hořlavé, není vznětlivé.
Směsí neobsahuje žádné hořlavé látky.

* **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**
nepoužitelný (tuhá látka).

* **Samozápalné tuhé látky**

* **Odhad/klasifikace**
Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Postup klasifikace pro samozápalné tuhé látky není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že látka nebo směs se při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevzněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

* **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**
nepoužitelný (tuhá látka).

* **Oxidující tuhé látky**

* **Odhad/klasifikace**
Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

* **Organické peroxidy**

* **Odhad/klasifikace**
Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

* **Korozivní pro kovy**

Bezpečnostně-technické charakteristiky

	Hodnota	Metoda, Výsledek	Zdroj, Poznámka
Korozivost (mm ocel/rok)	< 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	
Korozivost (mm hliník/rok)	< 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

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

* **Znecitlivělé výbušniny**

* **Odhad/klasifikace**
Směs neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			voda: 0,36 (ASTM D3539).
Obsah rozpouštědel	0 %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

* **Další informace**
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

* **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

* **10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

irelevantní

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

* **Akutní toxicita**

* **Údaje o zvířatech**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	2000- 2500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Č. CAS6834-92-0 metakřemičitan disodný LD50: 1152 mg/kg Druh Potkan		
	Č. CAS26183-52-8 decan- 1-ol, etoxylovaný LD50: 500- 2000 mg/kg Druh Potkan		



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

elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Č. CAS61791-14-8 aminoxetylát kokosového tuku LD50: 750 mg/kg Druh Potkan		
	Č. CAS7722-88-5 tetranátrium pyrofosfát LD50: 1624 mg/kg Druh Potkan		
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) cca 2.3 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Akutní inhalační toxicita (pára)		irelevantní
	Č. CAS497-19-8 uhličitán sodný LC50: 2.3 mg/L Druh Potkan Doba expozice 2 h		

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

* **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
leptavý.	Metoda výpočtu.	

* **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Žíravý	Metoda výpočtu.	

* **Senzibilizace dýchacích cest**

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

* **Senzibilizace pokožky**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nesenzibilizující.		Metoda výpočtu.	

* **Mutagenita v zárodečných buňkách**

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

* **karcinogenita**

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

* **Reprodukční toxicita**

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



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

* **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Směsí 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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **STOT SE 3**

* **Dráždění dýchacích cest**

* **Odhad/klasifikace**

Podráždění dýchacích cest: STOT SE 3 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

* **Narkotické účinky**

* **Odhad/klasifikace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

* **Odhad/klasifikace**

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

* **Nebezpečnost při vdechnutí**

* **Odhad/klasifikace**

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Príznačky 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**

Způsobuje poleptání.
Odmašťuje pokožku.

* **ODDÍL 12: Ekologické informace**

* **12.1 Toxicita**

* **Toxicita pro vodní organismy**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 44 mg/L Č. CAS61791-14-8 aminoxetylát kokosového tuku LC50: 2.3 mg/L	vypočtený.	



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

elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	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	Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.1	
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		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 67 mg/L	vypočtený.	
	Č. CAS61791-14-8 aminoxetylát kokosového tuku EC50 4.4 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	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	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 61 mg/L	vypočtený.	
	Č. CAS61791-14-8 aminoxetylát kokosového tuku EC50 1.9 mg/L		
	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	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Č. CAS61791-14-8 aminoxetylát kokosového tuku NOEC: 0.41 mg/L		



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

elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	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 Desmodemus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
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 > 70 %		Odběr ROU Biologicky odbouratelný.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologické odbourání	Odbourávání 76 % Testovací doba 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Č. CAS61791-14-8 aminoxetylát kokosového tuku
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS26183-52-8 decan- 1-ol, etoxylovaný
Biologické odbourání	Odbourávání ≥ 90 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Č. CAS26183-52-8 decan- 1-ol, etoxylovaný
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			Č. CAS6834-92-0 metakřemičitan disodný Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání			Č. CAS7722-88-5 tetranátrium pyrofosfát Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání			Č. CAS497-19-8 uhličitan sodný Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

metakřemičitan disodný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
uhlíčitan sodný: Žádné bioakumulačně.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakumulačně je nepravděpodobná.
tetranátrium pyrofosfát: Bioakumulačně je nepravděpodobná.
aminoxetylát kokosového tuku: není k dispozici.
decan-1-ol, etoxylovaný: není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

metakřemičitan disodný: není k dispozici.
uhlíčitan sodný: 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.
tetranátrium pyrofosfát: mírně mobilní v půdě (Koc: ~150).
aminoxetylát kokosového tuku: není k dispozici.
decan-1-ol, etoxylovaný: není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

*** 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

*** 12.7 Jiné nepříznivé účinky**

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

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	cca 0.2 gO ₂ /g		
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO čis. 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
Klíč odpadů obal	Označení odpadu
150110 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

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.

Při respektování místních úředních předpisů odveďte do chemicko/fyzikálního úpravného zařízení.

* **Správné odstranění odpadu / Balení**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	ORTHOKREMICITAN SODNÝ	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3253
Příslušné označení UN pro přepravu	ORTHOKREMICITAN SODNÝ
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C6
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 kg
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	E

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3253
Příslušné označení UN pro přepravu	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 kg
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B



elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3253
Příslušné označení UN pro přepravu	Disodium trioxosilicate
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne

*** ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

* **Předpisy EU**

Povolení
irelevantní

* **Omezení použití**
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

* **Informace týkající se omezení při zaměstnávání**
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

* **jiné předpisy EU**

Dodržovat:
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

* **Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC**
Obsah VOC, stav při dodání 0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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).
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
EmS: havarijní plány
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TI: Technické pokyny
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí



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

elma tec clean A5

Datum tisku 25.11.2022
Datum zpracování 30.09.2022
Verze 1.6 (cs)
nahrazuje verzi 11.04.2017 (1.5)

Důležitá literatura a zdroje dat

Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.
Informace od našich dodavatelů.

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.
Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí