



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název** elma tec clean S1  
**Jednoznačný identifikátor složení** UFI: Y550-J05W-C003-H54R  
**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 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)  
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 kyselého čisticího prostředku, i k moření povrchů z ušlechtilé oceli.

**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  
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 Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu.

**Upozornění na ohrožení zdraví**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

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

**Bezpečnostní pictogramy**



GHS07

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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.

P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P303 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi**

EUH208 Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné označení**

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

< 5% aniontové povrchové aktivní látky

< 5% neiontové povrchové aktivní látky

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

**\* 2.3 Další nebezpečnost**

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

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 necílové 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
5949-29-1	201-069-1	monohydrát kyseliny citrónové	20 hm. %	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	< 1 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

### elma tec clean S1

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-methylisothiazol-3(2H)-on	≥ 0.00015 < 0.0005 hm. %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH č.	Název látky
01-2119457026-42	monohydrát kyseliny citrónové
01-2119489428-22	Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

#### Doplňující informace

Vodnatá, kyselá sloučenina z anionických a neionických tenzidů, solí organických kyselin a kyseliny citrónové, neobsahuje chloridy.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

#### 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

Žádné další informace není k dispozici.

## \* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### \* 5.1 Hasiva

- \* **Vhodná hasiva**
  - Pěna
  - Hasicí prášek
  - Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
  - Proud vody



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

### Nebezpečné spaliny

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.  
Během požáru se může uvolnit:  
Oxid uhelnatý  
Oxidy síry

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

Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. písek, křemelina, absorbér kyselin, univerzální absorbér, piliny).  
Zbytky spláchněte vodou.  
Mechanicky zachycujte a odveďte k likvidaci.

### 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 aerosoly.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nutno respektovat preventivní opatření, obvyklá při zacházení s chemikáliemi.  
Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.  
Produkt není hořlavý.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Být k dispozici dostatečné možnosti mytí  
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

**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.

**Třída skladování**

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

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Neskladujte společně s:

louhy

Potraviny a krmiva

**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: 3 roky

**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
68411-30-3	Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	119 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 100
68411-30-3	Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	7.6 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25

**\* PNEC**

Č. CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
68411-30-3	Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	0.268 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 1
68411-30-3	Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	3.43 mg/L	čističky zařízení (STP)	Hodnotící faktor 10

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí/obličeje**

Těsné přiléhající ochranné brýle

**Ochrana rukou**

Rukavice odolné proti chemikáliím

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.

**Omezování expozice životního prostředí**

**Technická opatření zabráňující 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 kyseliny citrónové.



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

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

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

**Skupenství**  
kapalný

**Barva**  
světležlutý - tmavožlutý

**Zápach**  
ovocný

**Základní údaje relevantní pro bezpečnost**

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
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		irelevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti		irelevantní
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	345 °C		Hodnota pro kyselinu citrónovou.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání 1.6 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 1.8 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-1.72 (20°C)		Hodnota pro kyselinu citrónovou.
Tlak páry	cca 23 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.082 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativní hustota páry vlastnosti částic	0.62		Hodnota pro voda. 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 S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

**hořlavé plyny**

**Odhad/klasifikace**  
nepoužitelný (kapalina).

**Aerosoly**

**Odhad/klasifikace**  
není relevantní - žádný aerosol.  
Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

**Oxidující plyn**

**Odhad/klasifikace**  
nepoužitelný (kapalina).

**Plyny pod tlakem**

**Odhad/klasifikace**  
nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).

**hořlavé kapaliny**

**Odhad/klasifikace**  
Není hořlavé, není vznětlivé (Bod vzplanutí: Nehořlavé do 100 °C).

**hořlavé pevné látky**

**Odhad/klasifikace**  
nepoužitelný (kapalina).

**Samorozkladné látky a směsi**

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

**Pyroforní kapaliny**

**Odhad/klasifikace**  
Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikace samozápalných kapalin není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že se látka nebo směs při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevněcuje (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 S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

**Oxidující tuhé látky**

**Odhad/klasifikace**  
nepoužitelný (kapalina).

**Organické peroxidy**

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

\* **Korozivní pro kovy**

**Odhad/klasifikace**  
Směsí neobsahuje žádné látky korozivní pro kovy.  
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).
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**

Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.  
Exotermická reakce s alkaliemi (louhy).

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při teplotě prostředí.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými alkaliemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reakce se silnými alkaliemi.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádný rozklad při používání pro dané určení.





**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

## 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 Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli LD50: 1080 mg/kg Druh Potkan	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára)		irelevantní

#### 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	Posudek odborníka a průkazné zjištění.	

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

##### Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé.	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
Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži.		Metoda výpočtu.	Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 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.



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

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

**STOT SE 1 a 2**

**Další informace**

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

**Odhad/klasifikace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT SE 3**

**Dráždění dýchacích cest**

**Další informace**

Může způsobit podráždění dýchacích cest při vdechování aerosolu.

**Odhad/klasifikace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Narkotické účinky**

**Odhad/klasifikace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**Další informace**

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**

OECD 435: není žíravý pro kůži.  
Odstraňuje maz z pokožky.

**\* ODDÍL 12: Ekologické informace**

**\* 12.1 Toxicita**

**Toxicita pro vodní organismy**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 164 mg/L Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli LC50: 1.67 mg/L	vypočtený.	



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

### elma tec clean S1

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli NOEC 0.63 mg/L Druh Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) Testovací doba 196 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše	EC50 91 mg/L	vypočtený.	Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli EC50 1.62 mg/L		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli NOEC 1.18 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d	vypočtený.	Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.
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 > 95 %	vypočtený.	Odběr ROU Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Kyselé vlastnosti se dají neutralizací 100% eliminovat.
Biologické odbourání	Odbourávání > 70 % Testovací doba 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli
Biologické odbourání	Odbourávání 85 % Testovací doba 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS68411-30-3 Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli
Biologické odbourání	Odbourávání 48- 56 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS2682-20-4 2-methylisothiazol-3(2H)-on
Biologické odbourání	Odbourávání 97 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS5949-29-1 monohydrát kyseliny citrónové



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Odhad/klasifikace**

Alkylbenzensulfonany, C10-13-Alkylderiváty, Na-soli: Obohacení v organismech stojící za zmínku nelze očekávat.  
kyseliny citrónové: Akumulačně v organismech za zmínku nelze očekávat.  
2-methylisothiazol-3(2H)-on: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat

**12.4 Mobilita v půdě**

**Odhad/klasifikace**

Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: Slabě mobilní v půdě.  
kyseliny citrónové: Nízkou adsorpce na půdě, mobilní v půdě.  
2-methylisothiazol-3(2H)-on: Nízkou adsorpce na půdě, mobilní v půdě.

**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	158 mgO <sub>2</sub> /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. Po neutralizaci: není klasifikována jako akutní nebezpečnost pro vodní prostředí.  
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.  
Neutralizujte louhy nebo vápnem.  
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.



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

**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 - 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).

**jiné předpisy EU**

**Dodržovat:**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC**

Obsah VOC, stav při dodání 0 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

**Národní předpisy**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.



**elma tec clean S1**

Datum tisku 29.08.2023  
Datum zpracování 29.08.2023  
Verze 1.7 (cs)  
nahrazuje verzi 02.08.2022 (1.6)

## 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

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)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce 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