



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

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

**\* 1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název/název** elma lab clean S20 (ELC S20)  
**Jednoznačný identifikátor složení** UFI:4140-Y06R-C00N-WQJW  
**Kategorie výrobků** PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

**Komponenty indikující nebezpečí**

Kyselina fosforečná ...%, isotridecanol, etoxylovaný, C10-mastný alkohol, alkoxylovaný

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Oblasti použití [SU]**

SU20 Zdravotnické služby  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
SU3 Průmyslová použití

**Procesní kategorie [PROC]**

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních  
PROC8a Převrta látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních  
PROC9 Převrta látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)  
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním  
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky

**Kategorie uvolování do životního prostředí [ERC]**

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)  
ERC8b Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

**Kategorie produktů [PC]**

PC35 prací a čisticí prostředky

**Použití látky/směsi**

Vodní kyselý pěně zabraňující čisticí koncentrát pro ultrazvukové, ponorné a stříkánímé čištění kyselinovzdorných předmětů a zdravotnických prostředků.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Dodavatel**

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

**Úsek poskytující informace:**

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

**\* 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

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

**\* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Met. Corr. 1, H290	Odborný posudek a průkaznost důkazů.
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

**Upozornění na fyzické nebezpečí**

H290 Může být korozivní pro kovy.

**Upozornění na ohrožení zdraví**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Bezpečnostní pictogramy**



GHS05



GHS07

\* **2.2 Prvky označení**

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

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Do not breathe mist/vapours/spray.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.  
P308 PŘI expozici nebo podezření na ni:  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
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.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

\* **Jiné označení**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:  
15 - 30% neiontové povrchové aktivní látky  
≥ 30% fosforečnany (kyselina fosforečná)

\* **2.3 Další nebezpečnost**

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

Acute Tox. 5 (dermální + inhalační) H313 + H333: Může být zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.  
Může být zdraví škodlivý, způsobit silného podráždění dýchacích cest a poškození sliznice/plíce při vdechování aerosolu.  
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 2 H401: Toxický 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



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

## elma lab clean S20 (ELC S20)

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná ...%	40 - 60 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C>=25% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	isotridecanol, etoxylovaný	5 - 15 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C=10%
34590-94-8	252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	5 - 15 hm. %		
166736-08-9		C10-mastný alkohol, alkoxylovaný	< 5 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
27458-92-0	248-469-2	isotridecanol	< 0.2 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH č.	Název látky
01-2119485924-24	Kyselina fosforečná ...%
Not relevant (polymer).	isotridecanol, etoxylovaný
01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)-propanol
Not relevant (polymer).	C10-mastný alkohol, alkoxylovaný
Not relevant (impurity).	isotridecanol

#### Doplňující informace

Vodné, silně kyselá směs z neionických tenzidů, rozpouštědla a kyselina fosforová.

### \* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### \* 4.1 Popis první pomoci

\* **Všeobecné informace**  
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### **Vdechování**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

#### \* **Po styku s pokožkou**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
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 lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

**Po požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ihned vyhledat lékaře.

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**

\* **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**

pěna odolná vůči alkoholu

Hasicí prášek

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

rozprašovaný vodní paprsek

**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 fosforu

\* **5.3 Pokyny pro hasiče**

\* **Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**

Nevedechovat výbušné plyny nebo spaliny.

\* **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

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.

Noste holínky, odolné vůči kyselinám.

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.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**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.

Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

**Pro čištění**

Vhodný materiál pro ředění nebo neutralizaci:

Soda  
Vápno

\* **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

\* **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

\* **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- \* **Bezpečnostní opatření**  
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.  
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Používejte pouze pomůcky, odolné vůči kyselinám.  
Při ředění/rozpouštění vždy připravit vodu a produkt do ní pomalu přimíchávat.  
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  
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.  
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:  
Kyselinovzdorný  
Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Třída skladování**

8B Žiravé látky, nehořlavé

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Neskladujte společně s:  
louhy

**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: 4 let.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení**

Nepoužívejte samotný produkt k rozstříkávání/rozprašování. Používejte pouze zředěný aplikační roztok pro čištění stříkáním.

**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
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krátkodobé působení(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/ES



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

## elma lab clean S20 (ELC S20)

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

Č. CAS	Č. ES	Pracovní materiál	toleranční mez na pracovišti
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 308 [mg/m <sup>3</sup> ] vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krátkodobé působení(mg/m <sup>3</sup> ) 2 EU

### DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
7664-38-2	Kyselina fosforečná ...%	1 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

#### Technická opatření zabraňující expozici

Čištění stříkáním pouze v uzavřených systémech.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

#### Ochrana rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: FKM, 0,4mm.

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

#### Ochrana trupu:

Potřebné vlastnosti:

kyselinovzdorný

### Omezování expozice životního prostředí

#### Technická opatření zabraňující expozici

Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

Zabránit vniknutí do podzemní 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

bezbarvý až žlutavý

#### Zápach

charakteristický

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			(2-methoxymethylethoxy)-propanol: 210 - 600mg/m <sup>3</sup> (34 - 97 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí < -5 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 100 °C		



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

### elma lab clean S20 (ELC S20)

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
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.
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 < 1		
Viskozita	dynamicky 132 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	-0.77		Hodnota pro Kyselina fosforečná.
Tlak páry	17- 24 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 1.32 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).



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

\* **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 nevzněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

\* **Samozápalné tuhé látky**

\* **Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

\* **látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání**

\* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

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

\* **Odhad/klasifikace**

není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).

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

\* **Oxidující kapaliny**

\* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

\* **Oxidující tuhé látky**

\* **Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

\* **Organické peroxidy**

\* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

\* **Korozivní pro kovy**

**Bezpečnostně-technické charakteristiky**

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

\* **Odhad/klasifikace**

Směsí klasifikována jako korozivní pro kovy (Met. Corr. 1 H290).





**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

\* **Znecitlivělé výbušniny**

\* **Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			voda: 0,36 (ASTM D3539).
Rychlost odpařování			(2-methoxymethylethoxy)-propanol: ~0,02 (ASTM D3539).
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**

Exotermická reakce s alkaliemi (louhy).

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 alkaliemi (louhy).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo, silný/ál/é

Vede ke korozi hliníku.

zásady (louhy)

**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	1897 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Č. CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná ...%		
	LD50: 1530 mg/kg Druh Potkan		
	Č. CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Č. CAS166736-08-9 C10- mastný alkohol, alkoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní dermální toxicita	4273 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Akutní dermální toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Č. CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná ...% LD50: 2740 mg/kg Druh Králík		
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) 5.1 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Akutní inhalační toxicita (pára) LC50: > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	

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

\* **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
Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži.		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.



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

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

\* **STOT SE 1 a 2**

\* **Odhad/klasifikace**

Směsí 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**

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**

**Priznaky 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**

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).  
Může způsobit silného podráždění dýchacích cest a poškození sliznice/plíce při vdechování aerosolu.  
Způsobuje poleptání.

\* **ODDÍL 12: Ekologické informace**

\* **12.1 Toxicita**

\* **Toxicita pro vodní organismy**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 3.3 mg/L Č. CAS27458-92-0 isotridecanol LC50: 0.55 mg/L Druh Danio rerio (Dáňo pruhované) Testovací doba 96 h	vypočtený. OECD 203	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryšce	EC50 5.8 mg/L	vypočtený.	



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

### elma lab clean S20 (ELC S20)

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Č. CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.391 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Č. CAS27458-92-0 isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 6.9 mg/L	vypočtený.	
	Č. CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.297 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

#### \* Odhad/klasifikace

Toxický pro vodní organismy.

#### \* 12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 80 %	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 > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Č. CAS166736-08-9 C10- mastný alkohol, alkoxylovaný
Biologické odbourání	Odbourávání 90- 100 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Č. CAS27458-92-0 isotridecanol
Biologické odbourání			Č. CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná ...%
			Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
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



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Odhad/klasifikace**

isotridecanol, etoxylovaný: Bioakumulačně je nepravděpodobná.  
Kyselina fosforečná: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.  
C10-mastný alkohol, alkoxylovaný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.  
isotridecanol: Bioakumulace je potenciálně možná (log Pov: 5,57).  
(2-methoxymethylethoxy)-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,004).

### 12.4 Mobilita v půdě

**Odhad/klasifikace**

isotridecanol, etoxylovaný: Koc: >5000, silně adsorpce na půdě, imobilní.  
Kyselina fosforečná: není k dispozici.  
C10-mastný alkohol, alkoxylovaný: Adsorpce na půdě je možná.  
isotridecanol: není k dispozici.  
(2-methoxymethylethoxy)-propanol: Rozpouští ve vodě. Velmi 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	cca 504 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 2 H401: Toxický 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 lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

**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.  
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	1805	1805	1805
<b>14.2 Příslušné označení UN pro přepravu</b>	KYSELINA FOSFORECNÁ, ROZTOK	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
<b>14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	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	1805
Příslušné označení UN pro přepravu	KYSELINA FOSFORECNÁ, ROZTOK
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	E

**Přeprava po moři (IMDG)**

UN číslo nebo ID číslo	1805
Příslušné označení UN pro přepravu	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN číslo nebo ID číslo	1805
Příslušné označení UN pro přepravu	Phosphoric acid, solution
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. 3 - 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 cca 7.5 %

**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  
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  
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



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Datum tisku 14.09.2022  
Datum zpracování 23.08.2022  
Verze 1.6 (cs)  
nahrazuje verzi 14.04.2021 (1.5)

---

**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)**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Upozornění na změny**

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí