



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

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

*** 1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název/název elma clean 110 (EC 110)
Jednoznačný identifikátor složení UFI:UV00-70P2-100C-F30H
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

hydroxid sodný, alkylpolyglykosid

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 vysoce účinný čisticí prostředek.

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

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, +49 761 19240
EN)

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.
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.

Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

* **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.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P405 Skladujte uzamčené.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

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

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

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.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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

* **Jiné označení**

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

< 5% aniontové povrchově aktivní látky

< 5% neiontové povrchově aktivní látky

< 5% fosfonáty

* **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 nesplňují 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 nesplňují tato kritéria.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít



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

elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	hydroxid sodný	15 - 20 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8	triethanolamin	< 5 hm. %		
68515-73-1	500-220-1	alkylpolyglykosid	< 5 hm. %	Eye Dam. 1; H318	
REACH č.		Název látky			
01-2119457892-27		hydroxid sodný			
01-2119486482-31		triethanolamin			
01-2119488530-36		alkylpolyglykosid			

Doplňující informace

Tekutá alkalická směs aniontových a neiontových povrchově aktivních látek, hydroxidu sodného, anorganických kyselin solných a aminů.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

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

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 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.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitě vyhledat lékaře.

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

* 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*

Účinky

Nebezpečí perforace žaludku.



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

* **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
Oxid uhličitý (CO₂)
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:
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý
Oxidy fosforu
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné údaje k dispozici

Dodatečné údaje

Produkt samotný nehoří.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

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

Odvěďte osoby do bezpečí.
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.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Vhodný pohlcovací materiál:
Písek
Piliny
Univerzální pojivo
Křemelina
Zbytky spláchněte vodou.
Použijte chemické neutralizační prostředky.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

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.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Používejte pouze pomůcky, odolné vůči louchům.

Při ředění/rozpouštění vždy připravit vodu a produkt do ní pomalu přimíchávat.

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:

Stálý v loužích

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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.

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

Viz. odstavec 1.2

Postarejte se o dobré větrání místnosti při vyšších teplotách lázně.

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

8.1 Kontrolní parametry

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
1310-73-2	hydroxid sodný	1 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
102-71-6	triethanolamin	1 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
102-71-6	triethanolamin	7.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

PNEC

Č. CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
68515-73-1	alkylpolyglykosid	0.176 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	
68515-73-1	alkylpolyglykosid	560 mg/L	čističky zařízeních (STP)	
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	čističky zařízeních (STP)	

* **8.2 Omezování expozice**

* **Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou

rukavice (odolné vůči louchům)

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]: NR, 0,5mm, >=8h.

* **Ochrana trupu:**

vhodný ochranný pracovní oděv

Potřebné vlastnosti:

stálý v loužích

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodná ochrana dýchacích orgánů:

Krátkodobý filtrační přístroj, filtr P2

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 triethanolamin.

Mezní hodnoty na pracovišti na hydroxid sodný.

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

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

Skupenství

kapalný

Barva

nažloutlá až hnědá

Zápach

bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejdou stanoveny
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 clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
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	324 °C		Hodnota pro triethanolamin.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání 12.4 (20°C) Koncentrace 10 g/L		silně alkalický
Viskozita	dynamicky 13.3 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozpustnost(i)			nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1.7		Hodnota pro alkylpolyglykosid.
Tlak páry	cca 23 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.24 g/cm ³ (20°C)		
Relativní hustota páry	5.13		Hodnota pro triethanolamin.
vlastnosti částic			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.

* **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 clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

* **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)			není k dispozici.

* **Odhad/klasifikace**

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



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

* **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**

Přípravek neobsahuje fosfáty ani silikáty.

* **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

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s:

Kyselina

Reakce s lehkými kovy s vytvářením vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce se silnými kyselinami.

Vede ke korozi hliníku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

* **Akutní toxicita**

* **Údaje o zvířatech**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára)		irelevantní

* **Odhad/klasifikace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

* **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
silně žíravý.	Metoda výpočtu.	

* **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
silně 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.

* **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

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

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

* **STOT SE 1 a 2**

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**

* **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).



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

* **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**

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 těžké poleptání.

* **ODDÍL 12: Ekologické informace**

* **12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 17 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 17 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 1.1 mg/L	vypočtený.	Po neutralizaci, redukcí škodlivého účinků od toxický k škodlivý pro vodní organismy: EC50(Řasa, vypočteno, po neutralizaci): 18mg/l.
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 > 70 %		Biologicky odbouratelný.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologické odbourání	Odbourávání 96 % Testovací doba 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Č. CAS102-71-6 triethanolamin



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

elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání			Č. CAS1310-73-2 hydroxid sodný Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Č. CAS68515-73-1 alkylpolyglykosid

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

hydroxid sodný: Žádné bioakumulačně.

alkylpolyglykosid: Významné akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 1,7).

triethanolamin: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (BCF: <0,4).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

hydroxid sodný: Pohyblivý ve vodném prostředí.

alkylpolyglykosid: Nízkou adsorpce na půdě (Koc: ~50).

triethanolamin: Adsorpce na půdě nelze očekávat (Koc: 10).

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 116 mgO 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 čís. 648/2004 biologicky odbouratelné.

Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy. Po neutralizaci: 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.



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

* **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

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).

Likvidace podle úředních předpisů.

* **Správné odstranění odpadu / Balení**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Poznámka

Recept na neutralizaci: Na 1 kg koncentrátu použijte zhruba 715 ml kyseliny octové (60%) nebo 750 g pevné kyseliny citrónové (krystalické). Nemá se používat solná kyselina v ultrazvukové lázni!

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	1824	1824	1824
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
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	1824
Příslušné označení UN pro přepravu	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C5
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	E



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	1824
Příslušné označení UN pro přepravu	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	1824
Příslušné označení UN pro přepravu	Sodium hydroxide solution
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	II
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 0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.



elma clean 110 (EC 110)

Datum tisku 19.07.2022
Datum zpracování 18.07.2022
Verze 2.4 (cs)
nahrazuje verzi 03.02.2020 (2.3)

*** 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

DSC: Dynamická analýza obrazu

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

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)

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí