



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

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

*** 1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název/název EC 10
Jednoznačný identifikátor složení UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí
trikalium-orthofosfát, n-propanol, hydroxid sodný

*** 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

*** Kategorie produktů [PC]**
PC35 prací a čisticích prostředků

*** Použití látky/směsi**
Vodně-alkalický univerzální čisticí koncentrát pro ultrazvukové a ponorné čištění alkalicky odolného předmětů a zdravotnických prostředků.
Tento list je platný od prosince 2022.

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-Informationen-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 Irrit. 2, H315	Odborný posudek a průkaznost důkazů.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.

Upozornění na fyzické nebezpečí
H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

*** 2.2 Prvky označení**



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

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

Komponenty indikující nebezpečí
trikaliium-orthofosfát, n-propanol, hydroxid sodný

Bezpečnostní pictogramy



GHS05

Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

* **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P312 Necítíte-li se dobře, 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.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

* **Jiné označení**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
< 5% neiontové povrchově aktivní látky
< 5% fosforečnany

* **2.3 Další nebezpečnost**

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

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

* **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**

Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Tento produkt neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému $\geq 0,1$ %.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

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

3.1 Látky

nelze použít

* **3.2 Směsi**

* **Nebezpečné složky**

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
584-08-7	209-529-3	uhlíčitán draselný	< 5 hm. %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1	trikaliium-orthofosfát	< 5 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 5 hm. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

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	< 1 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 Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%

REACH č.	Název látky
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	trikalium-orthofosfát
01-2119532646-36	uhličitán draselný
01-2119457892-27	hydroxid sodný

- * **Doplňující informace**
Vodné, alkalické směsi z hydroxidu sodného, neiontových povrchově aktivních látek, alkalických fosfátů, alkalických karbonátů, inhibitorů koroze a rozpouštědel.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1 Popis první pomoci

- * **Všeobecné informace**
Ušpiněný, potřísněný oděv ihned svlékněte, nenechávejte uschnout.

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc.

* **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.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.
Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

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**
Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva

žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.
Během požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý
Oxidy fosforu

* **5.3 Pokyny pro hasiče**

- * **Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**
Nevdechovat 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.
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 podlahy/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.

* **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

*** ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

*** 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- * Bezpečnostní opatření**
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.
Nevdechujte aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.
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
12 nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Neskladujte společně s:
Kyselina

Další informace o podmínkách skladování
Uschovávejte 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
Žádné další

*** 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)	Hodnotící faktor 1
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 7.5
7778-53-2	trikalium-orthofosfát	23.09 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 50
584-08-7	uhlěitan draselný	10 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	

*** PNEC**

Č. CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 100



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

8.2 Omezování expozice

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.

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici

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

Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.

Nesmí se dostat do povrchových vod.

*** Doplnující informace**

Mezní hodnoty na pracovišti na hydroxid sodný.

Mezní hodnoty na pracovišti pro n-Propanol.

*** 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:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí		nejsou stanoveny
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 13.5 Obj. %		Hodnota pro n-propanol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 2.1 Obj. %		Hodnota pro n-propanol.
Bod vzplanutí	52 °C	DIN EN ISO 13736	Nepodporuje hoření
Teplota samovznícení	360 °C		Hodnota pro n-Propanol.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání cca 12.5 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 1.6 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0.34		Hodnota pro n-propanol.
Tlak páry	cca 24 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.078 g/cm ³ (20°C)		
Relativní hustota páry vlastnosti částic	2.07		Hodnota pro n-propanol. nepoužitelný (kapalina).

*** 9.2 Další informace**

*** Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

*** Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami**

*** Odhad/klasifikace**

Směsí neobsahuje žádné výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikační řízení není nutné, protože molekula neobsahuje chemické skupiny odkazující na výbušné vlastnosti.

*** hořlavé plyny**

*** Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

*** Aerosoly**

*** Odhad/klasifikace**

není relevantní - žádný aerosol.

Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

*** Oxidující plyn**

*** Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina).

*** Plyny pod tlakem**

*** Odhad/klasifikace**

nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).

*** hořlavé kapaliny**

*** Odhad/klasifikace**

Bod vzplanutí > 35 °C, nepodporuje hoření.

Směsí není klasifikována jako hořlavé kapaliny.

*** 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)).



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

* **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).

* **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			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Obsah rozpouštědel	< 5 %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

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



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

*** 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 se silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnímu ozařováním.

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) > 50 mg/L Č. CAS71-23-8 n-propanol Akutní inhalační toxicita (pára) LC50: > 33.8 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h	ATE: Odhad akutní toxicity	

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

*** Žíravost/dráždivost pro kůži**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé.	Posudek odborníka a průkazné zjištění.	

*** Vážné poškození očí/podráždění očí**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nebezpečí vážného poškození očí.	Metoda výpočtu.	



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

* **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.

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

* **STOT SE 1 a 2**

* **Odhad/klasifikace**
Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **STOT SE 3**

* **Dráždění dýchacích cest**

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

* **Narkotické účinky**

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

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

* **Odhad/klasifikace**
Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* **Nebezpečnost při vdechnutí**

* **Odhad/klasifikace**
Směs není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem



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

EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

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

* Další informace

Test na podobné směsi (EC 10, šarže 2016-50 2021-50 12): OECD 435: není žíravý pro kůži.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1 Toxicita

* Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: > 250 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 > 350 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 29 mg/L	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 > 70 %	vypočteno	Odběr ROU Biologicky odbouratelný.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologické odbourání			Č. CAS1310-73-2 hydroxid sodný Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání	Odbourávání 83- 92 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Č. CAS71-23-8 n-propanol
Biologické odbourání			Č. CAS7778-53-2 trikalium-orthofosfát Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání			Č. CAS584-08-7 uhličitán draselný Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

* **12.3 Bioakumulační potenciál**

- * **Odhad/klasifikace**
uhličitán draselný: Žádné bioakumulačně.
trikalium-orthofosfát: není k dispozici.
n-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov : 0,34).
hydroxid sodný: Žádné bioakumulačně.

* **12.4 Mobilita v půdě**

- * **Odhad/klasifikace**
uhličitán draselný: Adsorpce na půdě nelze očekávat.
trikalium-orthofosfát: není k dispozici.
n-propanol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.
hydroxid sodný: Pohyblivý ve vodném prostředí.

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

* **Další ekotoxikologické informace**

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	110 mgO ₂ /g	vypočtený.	
AOX			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
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 lázeň, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou). Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

- * **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)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1824	UN 1824	UN 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	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 1824
Příslušné označení UN pro přepravu	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C5
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	UN 1824
Příslušné označení UN pro přepravu	SODIUM HYDROXIDE 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



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 1824
Příslušné označení UN pro přepravu	Sodium hydroxide 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 + 40 - 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 ≤ 3 %

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)

DIN: Německý institut pro normalizaci

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DOC: Rozpuštěný organický uhlík

EmS: havarijní plány

EN: Evropskou normou

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží

IMO: International Maritime Organization

ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci

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



EC 10

Datum tisku 12.12.2022
Datum zpracování 10.11.2022
Verze 4.0 (cs)
nahrazuje verzi 06.05.2020 (3.4)

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)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí