



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

21.11.2016

přepracováno

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

EC 10

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití

Oblasti použití [SU]

SU20 - Zdravotnické služby

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Doporučený účel použití

Vodní alkalický univerzální čisticí koncentrát pro stomatologické, dentální technologické a lékařské laboratoře.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/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

Internet www.elma-ultrasonic.com

Úsek podávající informace

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace záchranné služby

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg

(Sprache/Language: D, GB)

Telefon +49 761 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy nebezpečnosti a
kategorie nebezpečnosti

Bezpečnostní
upozornění

Klasifikační proces

Met. Corr. 1

H290

Posudek odborníka a průkazné zjištění.

Skin Irrit. 2

H315

Metoda výpočtu.

Eye Dam. 1

H318

Metoda výpočtu.

Bezpečnostní upozornění

H290 Může být korozivní pro kovy.

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označování - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění
přepřacováno

21.11.2016

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

Signální slovo

Nebezpečí

Bezpečnostní upozornění

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

Bezpečnostní pokyny

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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 Okamžitě v olejte lékaře.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Nebezpečné prostředky k etiketaci

n-propanol, hydroxid sodný

2.3. Další nebezpečnost

Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

nepoužitelný

3.2. Směsi

Popis

Vodné, alkalické směsi z hydroxidu sodného, neiontových povrchově aktivních látek, alkalických fosfátů, alkalických karbonátů, alkalických boritanů, inhibitorů koroze a rozpouštědel.

Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
61791-14-8		aminoxetylát kokosového tuku	< 1	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
1303-96-4	215-540-4	tetraboritan sodný, dekahydrát	< 3	Eye Irrit. 2, H319 / Repr. 1B, H360FD / SVHC
1310-73-2	215-185-5	hydroxid sodný	< 1	Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
61791-14-8	aminoxetylát kokosového tuku	Not relevant (polymer).
1303-96-4	tetraboritan sodný, dekahydrát	Not yet available from supplier.
1310-73-2	hydroxid sodný	01-2119457892-27
71-23-8	n-propanol	01-2119486761-29



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

21.11.2016

přepracováno

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Zásahové síly

Používejte osobní ochranný oděv.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Ve spojení s vodou vytváří kluzké povlaky.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

Nevypouštějte do podorniční vrstvy/půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. písek, piliny, univerzální absorbér, křemelina).

Zbytky spláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.

Informace k osobním ochranným pomůckám viz kapitola 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Nádobu otvírejte a manipulujte s ní opatrně!

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte aerosoly.

Hygienická opatření

Na pracovišti počítejte s možností umytí.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Produkt není hořlavý.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavek na skladovací prostory a nádoby

Počítejte s podlahami, odolnými vůči louhům.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování

Uschovávejte uzavřené a nepřístupné pro děti.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Neuchovávejte při teplotách pod 5 °C.

Údaje k stálosti při uskladnění

Skladovatelnost: 5 let



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

21.11.2016

přepracováno

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení při určitém použití

Žádné další

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL zaměstnanec

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
1303-96-4	tetraboritan sodný, dekahydrát	6,7 mg/m ³	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	

Dodatečná upozornění

Mezní hodnoty boritanů na pracovišti.

8.2. Omezování expozice

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]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Omezení a kontrola expozice životního prostředí

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

Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.

Nesmí se dostat do povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

kapalný

Barva

transparentní

Zápach

Alkoholový

Práh zápachu

n-propanol: 0,075 - 150 mg/m³ (0,03 - 60 ppm).

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	ca. 12,3	20 °C			
začátek varu	>= 100 °C				
pásmo tuhnutí	neurčitý				
Bod vzplanutí	52 °C			DIN EN ISO 13736	Nepodporuje hoření
Vznětlivost (pevných látek)	nepoužitelný				
Vznětlivost (plynů)	nepoužitelný				



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění
přepřevládáno

21.11.2016

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení					není samozápalné
spodní hranice exploze	2,1 Vol-%				Hodnota pro n-propanol.
Horní mez výbušnosti	13,5 Vol-%				Hodnota pro n-propanol.
Tlak páry	ca. 24 hPa	20 °C			
Relativní hustota	1,045 g/cm ³	20 °C			
Hustota páry	2,07				Hodnota pro n-propanol.
Rozpustnost ve vodě					smísitelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	0,34				Hodnota pro n-propanol.
Teplota rozkladu	>= 100 °C				
Viskozita	neurčitý				
Obsah rozpouštědel	< 5 %				
Rychlost odpařování voda: 0,36 (ASTM D3539). n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .					

Oxidační vlastnosti
žádný

Výbušné vlastnosti
žádný

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při působení na kyseliny vzniká teplo.

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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

21.11.2016

přepřacováno

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Řasa	EC50 32 mg/l		vypočteno	Po neutralizaci je důležité sledovat redukci škodlivého účinku.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fyzikochemikální odbouratelnost 100 % Neutralizace, měření pH Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné

Biologická odbouratelnost > 70 % ROR-odběr vypočteno Biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

hydroxid sodný: Žádné bioakumulačně.

n-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov : 0,34).

aminoxetylát kokosového tuku: není k dispozici.

tetraboritan sodný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: -1,53).

12.4. Mobilita v půdě

hydroxid sodný: Pohyblivý ve vodném prostředí.

n-propanol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

aminoxetylát kokosového tuku: není k dispozici.

tetraboritan sodný: není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace není k dispozici.

Další ekologické upozornění

	Hodnota	Metoda	Poznámka
CSB (chemická spotřeba kyslíku)	ca. 75 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	

Hodnota AOX Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Všeobecné pokyny

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO č. 648/2004 biologicky odbouratelné.

Směs není klasifikována jako chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.

Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy. Po neutralizaci: není klasifikována jako akutní nebezpečnost pro vodní prostředí.

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Klíč odpadů

20 01 29*

Jméno odpadu

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu

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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

21.11.2016

přepracováno

23.06.2016 (CZ) Verze 3.1

EC 10

Doporučení k obalu

Kontaminované obaly optimálně vyprázdněte, tyto pak mohou být po příslušném vyčištění přivezeny ke znovuzužitkování.

Doporučené čisticí prostředky

voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Třída/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
žádný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
není relevantní

Přeprava po zemi ADR/RID

Výstražný štítek 8

kód omezení vjezdu do tunelu E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Povolení

není relevantní

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 + 40 - není relevantní při používání pro dané určení.

Jiné předpisy EU

Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech.

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

Směrnice VOC

Obsah VOC

<=3 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.

