



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

EC 25

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

! Kategorii použití [PC]

PC35 - Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

! Procesní kategorie [PROC]

PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC13 - Úprava předmětů máčením apoléváním

! Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

Doporučený účel použití

Roztok k okamžitému použití pro odstraňování alginátů a sádry z dentálních nástrojů.

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-Informationen-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

Eye Irrit. 2

H319

Posudek odborníka a průkazné zjištění.

Bezpečnostní upozornění

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepřevládáno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

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



GHS07

Signální slovo

Varování

Bezpečnostní upozornění

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: 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.

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

2.3. Další nebezpečnost

není relevantní

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 mírně alkalické směsi z komplexotvorných látek, aniontových povrchově aktivních látek a rozpouštědel.

Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	Koncentrace	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
71-23-8	200-746-9	n-propanol	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	01-2119457435-35
71-23-8	n-propanol	01-2119486761-29



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Ušpiněný, potřísněný oděv ihned svlékněte a bezpečně odstraňte.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou vodou.

Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po vniku do očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

Po pozření

Lékařské ošetření.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Vypláchněte ústa a zapijte dostatečným množstvím vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokyny pro lékaře / možné symptomy

Žádné další informace není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / pokyny pro ošetřování

Žádné další informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

voda

Alkoholová pěna

hasící prášek

kysličník uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

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.

Zásahové síly

Používejte osobní ochranný oděv.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Postarejte se o dobré větrání místnosti.

Nutno respektovat preventivní opatření, obvyklá při zacházení s chemikáliemi.

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Hygienická opatření

Na pracovišti počítejte s možností umytí.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Požadavek na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně se silnými oxidačními prostředky.

Další údaje k podmínkám skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uschovávejte uzavřené a nepřístupné pro děti.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Neuchovávejte při teplotách pod 5 °C.

Neuchovávejte při teplotách nad 35 °C.

Údaje k stálosti při uskladnění

Skladovatelnost: 5 let

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

! Doporučení při určitém použití

viz kapitola 8.

Žádné další

! ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směrné mezní hodnoty na pracovišti (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG nebo 2009/161/EU)

CAS-číslo	Označení	Druh	[mg/m ³]	[ppm]	Poznámka
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	8. Hodiny	375	100	kůže
		Krátká doba	568	150	



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL zaměstnanec

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	50,6 mg/kg bw/day	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	
		369 mg/m ³	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg bw/day	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	
		268 mg/m ³	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	

PNEC

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	10 mg/l	PNEC vodní zdroje, pitná voda	
		100 mg/l	PNEC čističky zařízeních (STP)	
71-23-8	n-propanol	96 mg/l	PNEC čističky zařízeních (STP)	
		10 mg/l	PNEC vodní zdroje, pitná voda	

Dodatečná upozornění

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí

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.

! Vhodná technická ovládací zařízení

Technické větrání při dlouhodobé expozici.

! ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

kapalina

Barva

žlutavý

Zápach

Alkoholový

Práh zápachu

1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m³ (10 - 96 ppm).

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. 11,7	20 °C			
začátek varu	>= 90 °C				
bod tuhnutí	<= 0 °C				



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
Bod vzplanutí	38,5 °C			DIN EN ISO 13736	Nepodporuje hoření
Vznětlivost (pevných látek)	nepoužitelný				
Vznětlivost (plynů)	nepoužitelný				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení					není samozápalné
spodní hranice exploze	1,5 Vol-%				Hodnota pro 1-methoxy-2-propanol.
Horní mez výbušnosti	13,7 Vol-%				Hodnota pro 1-methoxy-2-propanol.
Tlak páry	23 - 56 hPa	20 °C			
Relativní hustota	1,098 g/cm ³	20 °C			
Hustota páry	3,11				Hodnota pro 1-methoxy-2-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	>= 90 °C				
Viskozita	neurčitý				
Obsah rozpouštědel	< 15 %				
Rychlost odpařování					
1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). 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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přpracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

! 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 oxidačními prostředky.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnímu ozařování.

10.5. Neslučitelné materiály

Látky, kterých je třeba se vyvarovat

Reakce se silnými oxidačními prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	> 5000 mg/kg	krysa	vypočteno	
LC50 akutní dermální	> 5000 mg/kg		ATE (odhad akutní toxicity)	
LC50 akutní inhalativní	> 50 mg/l ()		ATE (odhad akutní toxicity)	Páry
Dráždění pokožky	snadno dráždivý			
Dráždění očí	Dráždivý			
Senzibilace pokožky	není zcitlivující			

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

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

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Směsí není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.

Toxikologické zkoušky (jiné údaje)

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

Zkušenosti z praxe

Odstraňuje maz z pokožky.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepřevládáno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

! ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Ryby	LC50 > 150 mg/l		vypočteno	
Perloočky	EC50 > 200 mg/l		vypočteno	
Řasa	EC50 150 mg/l		vypočteno	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fyzikochemikální odbouratelnost	100 %		Neutralizace, měření pH	
Biologická odbouratelnost	> 90 %	ROR-odběr	vypočteno	snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

1-methoxy-2-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.

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

12.4. Mobilita v půdě

1-Methoxy-2-propanol: Löst sich in Wasser. Äußerst mobil im Erdreich.

n-propanol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

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)	380 mgO ₂ /g	Vypočteno	

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 akutní/chronickou 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

07 06 01*

Jméno odpadu

Vodné promývací kapaliny a matečné louhy

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 lázen, neutralizovat s kyselinou octovou nebo kyselinou citrónovou.

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

16.04.2019

Přepracováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

Doporučení k obalu

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

Doporučené čisticí prostředky

voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	-	-	-
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
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			
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.			
Lodní přeprava IMDG			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			

! ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

11,1 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Datum vytištění

16.04.2019

Přepočováno

16.04.2019 (CZ) Verze 4.1

EC 25

! ODDÍL 16: Další informace

Doporučené použití a omezení

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Další informace

Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměřovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 4.0

! Zdroje nejdůležitějších dat

Vlastní měření.

Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.

Informace od našich dodavatelů.

- | | |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |