



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : BEPRO RINSE

Kód produktu : 19500203.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oplachovací přísada a aktivátor sušení pro automatizované zpracování chirurgických a dentálních nástrojů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : FRANKLAB.

Adresa : 3 avenue des Frénes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

Telefon : +33 1 39 44 93 40. Fax: +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

Následný uživatel / dovozce / distributor : W&H Sterilization Srl. Via Bolgara 2. 24060 Brusaporto (GB) - Itálie

Telefon : +39 035 66 63 000 E-mail : office.sterilization@wh.com Internet : www.wh.com

E-mailová adresa subjektu odpovědného za bezpečnostní list: contact@sterifrance.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +33 1 40 44 30 00.

Společnost/Organizace : INRS Paris.

Kompletní seznam toxikologických center je k dispozici na: <https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.

Tato směs není zdraví nebezpečná, kromě případných mezních hodnot při profesionální expozici (viz paragrafy 3 a 8).

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

2.2 Prvky označení

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Doplňující označení :

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení :

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 68439-51-0 LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	Aquatic Chronic 3, H412		2.5 \leq x % < 10

BEPRO RINSE - 19500203



CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37-xxxx SODIUM CUMENE SULFONATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2.5
CAS: 164524-02-1 EC: 629-764-9 POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2.5
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 TRIETHANOLAMINE		[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 7664-38-2 ACIDE PHOSPHORIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 <= x % < 2.5

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		Orální: ATE = 10470 mg/kg TH
CAS: 164524-02-1 EC: 629-764-9 POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE		Při vdechnutí: ATE = 6410 mg/l 4h (prach/mlha) Kožní: ATE = 2000 mg/kg TH Orální: ATE = 7000 mg/kg TH
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 TRIETHANOLAMINE		Kožní: ATE = 2000 mg/kg TH
CAS: 7664-38-2 ACIDE PHOSPHORIQUE		Kožní: ATE = 2740 mg/kg TH
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL		Kožní: ATE = 13900 mg/kg TH Orální: ATE = 5840 mg/kg TH
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE		Orální: ATE = 4000 mg/kg TH

Informace o složkách :

(H-věty: viz kapitola 16)

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1. Popis první pomoci**V případě požití :**

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádný údaj není k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

5.1 Hasiva**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorpční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě znečištění zeminou a po regeneraci produktu houbou inertním a nehořlavým absorpčním materiálem omyjte znečištěný povrch velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Protipožární prevence :

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

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

Žádný údaj není k dispozici

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici



ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty profesionální expozice :

- Evropská unie (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Poznámky :
7664-38-2	1	-	2	-	-
78-93-3	600	200	900	300	-

- Francie (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Poznámky :	TMP N° :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	-	-
67-63-0	-	-	400	980	-	84
78-93-3	200	600	300	900	*	84

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
64-17-5	1000 mg/ml	3000 mg/ml		I	
102-71-6	5 mg/ml	10 mg/ml		D	
7664-38-2	1 mg/ml	2 mg/ml		I	
67-63-0	500 mg/ml	1000 mg/ml		I	
78-93-3	600 mg/ml	900 mg/ml		I	

Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.1 mg/kg body weight/day

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
2 mg of substance/m³

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
1 mg of substance/m³

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
4.57 mg of substance/m³

TRIETHANOLAMINE (CAS: 102-71-6)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
6.3 mg/kg body weight/day

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
5 mg of substance/m³

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
5 mg of substance/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.

BEPRO RINSE - 19500203



DNEL :	13 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	3.1 mg of substance/m3
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální dlouhodobé účinky.
DNEL :	1.25 mg of substance/m3

POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)

Konečné použití:	Pracující.
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	136.25 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Lokální dlouhodobé účinky.
DNEL :	0.096 mg of substance/cm2
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	26.9 mg of substance/m3
Konečné použití:	Spotřebitelé.
Způsob expozice:	Pozření.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	3.8 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	68.1 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Lokální dlouhodobé účinky.
DNEL :	0.048 mg of substance/cm2
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	6.6 mg of substance/m3

SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)

Konečné použití:	Pracující.
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	7.6 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	53.6 mg of substance/m3
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	13.2 mg of substance/m3
Konečné použití:	Spotřebitelé.
Způsob expozice:	Pozření.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.

BEPRO RINSE - 19500203



DNEL : 3.8 mg/kg body weight/day

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
888 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
1900 mg of substance/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
500 mg of substance/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
26 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
319 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
89 mg of substance/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
950 mg of substance/m³

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Umístění v prostředí:
PNEC :

Půda.
28 mg/kg

Umístění v prostředí:
PNEC :

Sladká voda.
55.8

Umístění v prostředí:
PNEC :

Mořská voda.
55.8

Umístění v prostředí:
PNEC :

Usazeniny sladké vody.
552

Umístění v prostředí:
PNEC :

Mořské usazeniny.
552

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Umístění v prostředí:
PNEC :

Půda.
28 mg/kg

Umístění v prostředí:
PNEC :

Sladká voda.
140.9 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Mořská voda.
140.9 mg/l

BEPRO RINSE - 19500203



Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 552 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 552 mg/kg
TRIETHANOLAMINE (CAS: 102-71-6)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 0.151 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 0.32 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 0.032 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 5.12 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 1.7 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 0.17 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 10 mg/l
POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 0.037 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 0.023 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 0.862 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 100 mg/l
SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 0.23 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 0.23 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 2.3 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 0.862 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 0.0862 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 100 mg/l
ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)	

BEPRO RINSE - 19500203



Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 28 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 140.9 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 140.9 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 140.9 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 2251 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlěčte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

- Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit bezpečnostní brýle v souladu s normou EN 166.

- Ochrana rukou

Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

- Ochrana těla

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Fyzikální stav : tekutina

Barva

Nespecifikováno

Zápach

Práh zápachu : není uvedena.

Bod mrazu

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí : není uvedena.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Bod varu/rozmezí bodu varu : není významná.

Hořlavost

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) : není uvedena.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Bod vzplanutí

Interval bodu vzplanutí : není významný.

Teplota samovznícení

Teplota samovznícení : Nevýznamná.

BEPRO RINSE - 19500203

**Teplota rozkladu**

Bod (rozmezí) rozkladu : není významná.

pH

PH ve vodním roztoku : není uvedena.

pH : 6.00 .
neutrální.**Kinematická viskozita**

Vizkozita : není uvedena.

Rozpustnost

Vodorozpustnost : Rozpustný.

Liposolubilita : není uvedena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Distribuční koeficient:n-oktanol/voda : není uvedena.

Tlak páry

Tenze páry (50°C) : Pod 110 kPa(1,10 bar).

Hustota a/nebo relativní hustota

Měrná váha : >1

Relativní hustota páry

Měrná váha páry : není uvedena.

9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Žádný údaj není k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádný údaj není k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- mrazu

10.5 Neslučitelné materiály

Žádný údaj není k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)

- kysličník uhličitý (CO₂)**ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Žádný údaj není k dispozici

11.1.1. Látky**Akutní toxicita :**

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Kožní cestou :

DL50 = 2740 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh :králík

Vdechnutím (plyn) :

CL50 850

TRIETHANOLAMINE (CAS: 102-71-6)

BEPRO RINSE - 19500203



Kožní cestou :	DL50 = 2000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh :králík
2-BUTANONE (CAS: 78-93-3) Ústní cestou :	DL50 = 4000 mg/kg tělesná hmotnost/den
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Ústní cestou :	DL50 = 5840 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : krysa
Kožní cestou :	DL50 = 13900 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh :krysa
Vdechnutím (prach / mlha) :	CL50 > 25 mg/m ³ Druh : krysa
POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1) Ústní cestou :	DL50 = 7000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : krysa
Kožní cestou :	DL50 = 2000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh :králík
Vdechnutím (prach / mlha) :	CL50 = 6410 mg/l Druh : krysa Trvání expozice : 4 h
SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5) Ústní cestou :	DL50 > 7000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : krysa
Kožní cestou :	DL50 > 2000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh :králík
Vdechnutím (prach / mlha) :	CL50 > 6.41 mg/l
LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0) Other guideline	
ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5) Ústní cestou :	DL50 = 10470 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : krysa OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kožní cestou :	DL50 > 2000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh :králík
Vdechnutím (prach / mlha) :	CL50 > 51 mg/l Druh : krysa OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0) Podráždění :	Nebyl pozorován žádný efekt.
TPřůměrné skóre < 1,5	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Mutagenita na zárodečných buňkách :

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2) Mutageneze (in vitro) :	Negativní.
--	------------

BEPRO RINSE - 19500203

Druh : bakterie
 OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

Žádný mutagenní efekt.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Karcinogenita :

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Test karcinogenity :

Negativní.

Žádný karcinogenní efekt.

11.1.2. Směs

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.1. Látky**

TRIETHANOLAMINE (CAS: 102-71-6)

Toxicita pro koryše :

CE50 > 2500 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro řasy :

CEr50 = 216 mg/l

Trvání expozice : 72 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicita pro ryby :

CL50 > 9640 mg/l

Druh : Pimephales promelas

Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro koryše :

CE50 > 10000 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 24 h

LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

Toxicita pro ryby :

Trvání expozice : 96 h

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Toxicita pro ryby :

CL50 = 3.17 mg/l

Druh: Lepomis macrochirus

Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro koryše :

CE50 > 100 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pro řasy :

CEr50 > 100 mg/l

Druh : Desmodesmus subspicatus

Trvání expozice : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 100 mg/l

Druh : Desmodesmus subspicatus

Trvání expozice : 72 h

BEPRO RINSE - 19500203



OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)

Toxicita pro ryby : CL50 > 1000 mg/l
Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro korýše : CE50 > 1000 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 72 h

Toxicita pro vodní rostliny : CEr50 > 230 mg/l
Trvání expozice : 96 h

SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)

Toxicita pro ryby : CL50 = 1000 mg/l
Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro korýše : CE50 = 1000 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro vodní rostliny : CEr50 = 230 mg/l
Trvání expozice : 72 h

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Toxicita pro ryby : CL50 = 9.640 mg/l
Druh: Pimephales promelas
Trvání expozice : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pro korýše : CE50 = 9.714 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pro řasy : CEr50 > 100 mg/l
Druh : Scenedesmus subspicatus
Trvání expozice : 72 h

Druh : Chlamydomonas sp.

Toxicita pro vodní rostliny : Druh : Others
Trvání expozice : 21 days

12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**12.2.1. 3.1 Látky**

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Biologická rozložitelnost : K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

TRIETHANOLAMINE (CAS: 102-71-6)

Biologická rozložitelnost : K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)

BEPRO RINSE - 19500203



Biologická rozložitelnost : K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)

Biologická rozložitelnost : K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

Biologická rozložitelnost : K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Chemická spotřeba kyslíku: DCO = 2294 g/kg

Biochemická spotřeba kyslíku (5 dní): DBO5 = 1171 g/kg

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.
DBO5/DCO = 0.51

12.3 Bioakumulační potenciál**12.3.1. 3.1 Látky**

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Distribuční koeficient oktanol / voda : log K_{ow} = 0.33

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Distribuční koeficient oktanol / voda : log K_{ow} = 0.05

TRIETHANOLAMINE (CAS: 102-71-6)

Distribuční koeficient oktanol / voda : log K_{ow} = -2.3

Bioakumulace :

BCF < 0.4

Druh : *Cyprinus carpio* (Fish)

OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Distribuční koeficient oktanol / voda : log K_{ow} = -0.35

12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádný údaj není k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

**Poškozené obaly :**

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.
Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

-

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

-

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:**

Byly zpracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2022/692 (ATP 18)

Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

Omezení schválená podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejich vlastností.

Znění vět uvedených v části 3 :

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky a zkratková slova :**

- LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.
LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.
EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.
ECr50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu.
NOEC : Koncentrace bez pozorovaného účinku.
REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek
ATE : Odhad Akutní Toxicity
TH : Tělesná hmotnost
DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC : Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Tabulky pro nemoci z povolání (Francie)
VLE : Limitní expoziční hodnota.
VME : Průměrná expoziční hodnota.
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.
IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
IATA : International Air Transport Association.
ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.
PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.
SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.