



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 CLEANER MA

Kód produktu : 19500201.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Alkalni deterdžent za automatiziranu obradu kirurških i stomatoloških instrumenata.

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.

Žíravost pro kůži, Kategorie 1 (Skin Corr. 1, H314).

Vážné poškození očí, Kategorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

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

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

Směs je čistící prostředek (viz oddíl 15).

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS05

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 215-181-3 HYDROXYDE DE POTASSIUM

Doplňující označení :

Standardní věty o nebezpečnosti :

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ ...

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



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: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx HYDROXYDE DE POTASSIUM	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE	GHS07, GHS08 Wng Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		2.5 \leq x % < 10
CAS: 7722-88-5 EC: 231-767-1 REACH: 01-2119489794-17-0001 TETRASODIUM PYROPHOSPHATE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]	2.5 \leq x % < 10
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: 527-07-1 GLUCONATE DE SODIUM	EUH:044		0 \leq 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 \leq 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 \leq x % < 2.5

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx HYDROXYDE DE POTASSIUM	Skin Corr. 1A: H314 $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B: H314 $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2: H315 $0.5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1: H318 $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2: H319 $0.5\% \leq C < 2\%$	Orální: ATE = 333 mg/kg TH
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE		Orální: ATE = 4500 mg/kg TH
CAS: 7722-88-5 EC: 231-767-1 REACH: 01-2119489794-17-0001 TETRASODIUM PYROPHOSPHATE		Při vdechnutí: ATE = 5 mg/l (prach/mlha) Orální: ATE = 1624 mg/kg TH

BEPRO CLEANER MA - 19500201



CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		Orální: ATE = 10470 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 polížení nebo zasažení očí :**

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

Bez ohledu na počáteční příznaky, vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu.

V případě polížení nebo zasažení kůže :

Okamžitě odložte veškeré zašpiněné či kontaminované oblečení.

Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...

Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převést do nemocnice

V případě požití :

Postiženému nepodávejte jídlo ani pití.

Okamžitě přivolejte lékaře 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 osoby nevykonávající pomoc

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Pro záchranáře

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

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbní 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

Neutralizujte kyselinovým činidlem.

Znečištěný povrch, po odstranění přípravku pomocí vhodného inertního, nehořlavého absorbního materiálu, umyjte velkým množstvím vody.

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

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.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Počítejte s umístěním bezpečnostních sprch a fontánek na výplach očí na pracovištích, kde se trvale manipuluje se směsí.

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 :
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° :
1310-58-3	-	-	-	2	-	-
7722-88-5	-	5	-	-	-	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
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 :
1310-58-3	1 mg/ml	2 mg/ml		I	
64-17-5	1000 mg/ml	3000 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):

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Konečné použití:

Způsob expozice:

Možné účinky na zdraví:

Pracující.

Kontakt s pokožkou.

Systémové dlouhodobé účinky.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



DNEL :	888 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální krátkodobé účinky.
DNEL :	1900 mg of substance/m3
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	500 mg of substance/m3
Konečné použití:	Spotřebitelé.
Způsob expozice:	Pozření.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	26 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	319 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	89 mg of substance/m3
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální krátkodobé účinky.
DNEL :	950 mg of substance/m3

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Konečné použití:	Pracující.
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	44.08 mg of substance/m3
Konečné použití:	Spotřebitelé.
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	10.87 mg of substance/m3

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Konečné použití:	Pracující.
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	1.5 mg of substance/m3

HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)

Konečné použití:	Pracující.
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální dlouhodobé účinky.
DNEL :	1 mg of substance/m3
Konečné použití:	Spotřebitelé.
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální dlouhodobé účinky.
DNEL :	1 mg of substance/m3

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)	
Umístění v prostředí:	Půda.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



PNEC :	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
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 552 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 552 mg/kg
ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)	
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
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Umístění v prostředí: PNEC :	Půda. 0.72 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 2.2 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 0.22 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 1.2 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

BEPRO CLEANER MA - 19500201



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. Svlečte 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 brýle s boční ochranou v souladu s normou EN 166.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte pro ochranu obličeje obličejový štít.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

- Ochrana rukou

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

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, pichnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex

- PVC (polyvinylchlorid)

- Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605/A1, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034/A1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Používejte vhodný ochranný oděv, zejména plášť a holinky, které je třeba udržovat v dobrém a čistém stavu.

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 západu : 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.

Teplota rozkladu

Bod (rozmezí) rozkladu : není významná.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**pH**

PH ve vodním roztoku :	není uvedena.
pH :	neudána. silná zásada.

Kinematická viskozita

Vizkozita :	není uvedena.
-------------	---------------

Rozpustnost

Vodorozpustnost :	Rozpustný.
Liposolubilita :	není uvedena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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**

Může způsobit nevratné poškození kůže, například nekrózu viditelnou přes epidermis a ve škáře následkem expozice trvající až tři minuty.

Pro žíravé reakce jsou typické vředy, krvácení, krvavé strupy a, na konci pozorování v délce 14 dnů podle ztráty zbarvení v důsledku zblednutí kůže, místa postižená alopecií a jizvy.

11.1.1. Látky**Akutní toxicita :**

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)

Druh :další

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

Ústní cestou :

DL50 = 4000 mg/kg tělesná hmotnost/den

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

BEPRO CLEANER MA - 19500201



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
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)
TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)	
Ústní cestou :	DL50 = 1624 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : krysa OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Kožní cestou :	DL50 > 2000 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : králík
Vdechnutím (prach / mlha) :	CL50 = 5 mg/m ³
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Ústní cestou :	DL50 = 4500 mg/kg tělesná hmotnost/den Druh : krysa OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)	
Ústní cestou :	DL50 = 333 mg/kg tělesná hmotnost/den OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Mutagenita na zárodečných buňkách :	
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4) Mutagenéze (in vivo) :	Negativní. OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Druh : další OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amesův test (in vitro) :	Negativní.
Karcinogenita :	
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4) Test karcinogenity :	Negativní. Žádný karcinogenní efekt. Druh : krysa
Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :	
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4) Ústní cestou :	C = 500 mg/kg tělesná hmotnost/den

BEPRO CLEANER MA - 19500201



Trvání expozice : 90 dní

11.1.2. Směs**Žíravost pro kůži / podráždění kůže :**

Pozorovaný efekt : Erythema score
Průměrné skóre = 0
Trvání expozice : 72 h
Druh : králík

Klasifikace žíravosti je založena na extrémní hodnotě pH.

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

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

Toxicita pro ryby :

CL50 > 9640 mg/l
Druh : Pimephales promelas
Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro korýše :

CE50 > 10000 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 24 h

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)

Toxicita pro ryby :

CL50 > 100 mg/l
Druh : Oryzias latipes
Trvání expozice : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pro korýše :

Druh : Daphnia magna

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

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Toxicita pro ryby :

CL50 = 100 mg/l
Druh: Trutta iridea
Trvání expozice : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pro korýše :

CE50 > 100 mg/l

BEPRO CLEANER MA - 19500201



Druh : Daphnia magna
 Trvání expozice : 48 h
 EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicita pro řasy :
 CEr50 = 100 mg/l
 Druh : Desmodesmus subspicatus
 Trvání expozice : 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)
 Toxicita pro ryby :
 CL50 = 80 mg/l
 Druh: Gambusia affinis
 Trvání expozice : 96 h

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.

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)
 Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)
 Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)
 Biologická rozložitelnost : K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)
 Biologická rozložitelnost : Není 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

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 PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1814

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN1814=POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :



8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	8	C5	III	8	80	5 L	-	E1	3	E

IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A. S-B	223	E1	Category A	SGG18 SG35

IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozornění	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici

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 zapracovány 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

Štítkování čisticích prostředků (nařízení ES č. 648/2004, 907/2006) :

- méně než 5 % : fosforečnany
- méně než 5 % : neiontové povrchově aktivní látky
- 5 % nebo více, avšak méně než 15 % : EDTA a její soli

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 jejích 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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
EUH044	Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

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.

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.

GHS05 : korozivita

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.