

BEPRO CLEANER MA - 19500201



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : BEPRO CLEANER MA

Kod produktu : 19500201.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Alkaliczny detergent do automatycznego czyszczenia narzędzi chirurgicznych i dentystrycznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : FRANKLAB.

Adres : 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

Dalszy użytkownik / importer / dystrybutor : W&H Sterilization Srl. Via Bolgara 2. 24060 Brusaporto (GB) - Włochy

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

Adres e-mail podmiotu odpowiedzialnego za kartę charakterystyki: contact@sterifrance.com

1.4. Numer telefonu alarmowego : +33 1 40 44 30 00.

Stowarzyszenie/Organizacja : INRS Paris.

Pełna lista ośrodków zatruc dostępna na stronie: <https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Działanie zrażące na skórę, Kategoria 1 (Skin Corr. 1, H314).

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS05

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 215-181-3 HYDROXYDE DE POTASSIUM

Dodatkowe etykietowanie :

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/ ...

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305 + P351 + P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji $>0,1\%$ odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
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

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	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 $0.5\% \leq C < 2\%$	doustnie: ATE = 333 mg/kg MC
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE		doustnie: ATE = 4500 mg/kg MC
CAS: 7722-88-5 EC: 231-767-1 REACH: 01-2119489794-17-0001 TETRASODIUM PYROPHOSPHATE		wziewnie: ATE = 5 mg/l (pył/ mgła) doustnie: ATE = 1624 mg/kg MC

BEPRO CLEANER MA - 19500201



CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		doustnie: ATE = 10470 mg/kg MC
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL		skórnice: ATE = 13900 mg/kg MC doustnie: ATE = 5840 mg/kg MC
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE		doustnie: ATE = 4000 mg/kg MC

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermikulit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Neutralizować przy pomocy kwasowego środka odkażającego.

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażać w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

Zapobieganie pożarom :

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Brak dostępnych danych.

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Unia Europejska (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 :	Uwagi :
78-93-3	600	200	900	300	-

- Francja (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 :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
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

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1310-58-3	0.5 mg/m ^l	1 mg/m ^l			
64-17-5	1900 mg/m ^l				
67-63-0	900 mg/m ^l	1200 mg/m ^l			
78-93-3	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-	-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
888 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
1900 mg of substance/m3

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
500 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
26 mg/kg body weight/day

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
319 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
89 mg of substance/m3

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
950 mg of substance/m3

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
44.08 mg of substance/m3

Konsumenci.

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
10.87 mg of substance/m3

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
1.5 mg of substance/m3

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

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
1 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
1 mg of substance/m3

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

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

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	28 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	55.8
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	55.8
Przedział środowiska:	Osady w wodach słodkich.
PNEC :	552
Przedział środowiska:	Osady morskie.
PNEC :	552

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

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	28 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Osady w wodach słodkich.
PNEC :	552 mg/kg
Przedział środowiska:	Osady morskie.
PNEC :	552 mg/kg

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	28 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.
PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Zakład uzdatniania ścieków.
PNEC :	2251 mg/l

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	0.72 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	2.2 mg/l
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	0.22 mg/l
Przedział środowiska:	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



PNEC :

1.2 mg/l

8.2. Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks
- PVC (polichlorek winylu)

- Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, w szczególności kombinezon roboczy i buty. Muszą być one utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan skupienia**

Stan fizyczny : płyn nielepki

Kolor

Nieokreślone

Zapach

Próg zapachu : nie określona.

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie dotyczy.

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Temperatura zapłonu**

Przedział temperatury zapłonu : nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

pH

PH w roztworze wodnym : nie określona.

pH : nie wyszczególniona.
silnie zasadowy.**Lepkość kinematyczna**

Lepkość : nie określona.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : Rozpuszczalny.

Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) : Poniżej 110kPa (1,10 bar).

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość : >1

Względna gęstość pary

Gęstość pary : nie określona.

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :

- mróz

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO₂)**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres do trzech minut.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**11.1.1. Substancje****Toksyczność ostra :**

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

Gatunek : inny

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

Droga pokarmowa :

DL50 = 4000 mg/kg masa ciała/dzień

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

Droga pokarmowa :

DL50 = 5840 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę :

DL50 = 13900 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) :

CL50 > 25 mg/m³

Gatunek : szczur

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Droga pokarmowa :

DL50 = 10470 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę :

DL50 > 2000 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) :

CL50 > 51 mg/l

Gatunek : szczur

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Droga pokarmowa :

DL50 = 1624 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Po naniesieniu na skórę :

DL50 > 2000 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) :

CL50 = 5 mg/m³

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Droga pokarmowa :

DL50 = 4500 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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

Droga pokarmowa :

DL50 = 333 mg/kg masa ciała/dzień

OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Mutageneza (in vivo) :

Wynik ujemny.

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Gatunek : inny

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test Ames (in vitro) :

Wynik ujemny.

BEPRO CLEANER MA - 19500201**Rakotwórczość :**

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)
Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.
Gatunek : szczur

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)
Droga pokarmowa : C = 500 mg/kg masa ciała/dzień
Czas narażenia : 90 dni

11.1.2. Mieszanina**Działanie żrące/drażniące na skórę :**

Zaobserwowany skutek : Erythema score
Średni wskaźnik = 0
Czas narażenia : 72 h
Gatunek : królik

Klasyfikacja dotycząca działania żrącego jest oparta o graniczną wartość pH.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****12.1.1. Substancje**

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

Toksyczność dla ryb : CL50 > 9640 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 > 10000 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 24 h

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

Toksyczność dla ryb : CL50 > 100 mg/l
Gatunek : Oryzias latipes
Czas narażenia : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : Gatunek : Daphnia magna

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 9.640 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 9.714 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów : CEr50 > 100 mg/l
Gatunek : Scenedesmus subspicatus
Czas narażenia : 72 h

Gatunek : Chlamydomonas sp.

Toksyczność dla roślin wodnych : Gatunek : Others

BEPRO CLEANER MA - 19500201

Czas narażenia : 21 days

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 100 mg/l
 Gatunek : *Trutta iridea*
 Czas narażenia : 96 h
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 > 100 mg/l
 Gatunek : *Daphnia magna*
 Czas narażenia : 48 h
 EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 100 mg/l
 Gatunek : *Desmodesmus subspicatus*
 Czas narażenia : 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Toksyczność dla ryb : CL50 = 80 mg/l
 Gatunek : *Gambusia affinis*
 Czas narażenia : 96 h

12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**12.2.1. Substancje****2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

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

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

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

Biodegradacja : Nie ulega szybkiej degradacji.

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

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu : DCO = 2294 g/kg

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (5 dni) : DBO5 = 1171 g/kg

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.51**12.3. Zdolność do bioakumulacji****12.3.1. Substancje****2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)**Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0.33**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0.05**ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)**

BEPRO CLEANER MA - 19500201



Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = -0.35

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1814=WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



8

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	8	C5	III	8	80	5 L	-	E1	3	E

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A, S-B	223	E1	Category A	SGG18 SG35

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Informacje dotyczące opakowania:

Brak dostępnych danych.

Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

Etykietowanie detergentów (Rozporządzenie WE nr 648/2004,907/2006) :

- mniej niż 5 % : fosforany
- mniej niż 5 % : niejonowe środki powierzchniowo czynne
- 5 % lub więcej, lecz mniej niż 15 % : EDTA i jego sole

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
EUH044	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

Skróty i akronimy :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

BEPRO CLEANER MA - 19500201

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

GHS05 : działanie żrące

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.