



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : BEPRO CLEANER MA

Código del producto : 19500201

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Detergente alcalino para el procesamiento automatizado de instrumentos quirúrgicos y dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social : FRANKLAB.

Dirección : 3 avenue des Frênes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

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

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

Usuario intermedio / importador / distribuidor : W&H Sterilization Srl. Via Bolgara 2. 24060 Brusaporto (GB) - Italia

Teléfono: +39 035 66 63 000 Correo electrónico: office.sterilization@wh.com Internet: www.wh.com

Dirección de correo electrónico de la entidad responsable de la ficha de datos de seguridad: contact@sterifrance.com

1.4. Teléfono de emergencia : +33 1 40 44 30 00.

Sociedad/Organismo : INRS Paris.

Lista completa de centros de envenenamiento disponible en: <https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Corrosión cutánea, Categoría 1 (Skin Corr. 1, H314).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS05

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 215-181-3 HYDROXYDE DE POTASSIUM

Etiquetado adicional :

Indicaciones de peligro :

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia - Prevención :

P280

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

Consejos de prudencia - Respuesta :

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Bepro CLEANER MA - 19500201

**2.3. Otros peligros**

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) $\geq 0,1\%$ publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas****Composición :**

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
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

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	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%	oral: ATE = 333 mg/kg PC
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE		oral: ATE = 4500 mg/kg PC
CAS: 7722-88-5 EC: 231-767-1 REACH: 01-2119489794-17-0001 TETRASODIUM PYROPHOSPHATE		inhalación: ATE = 5 mg/l (polvo/nebulización) oral: ATE = 1624 mg/kg PC

BEPRO CLEANER MA - 19500201



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

Información sobre los componentes :

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

5.1. Medios de extinción**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Neutralizar con un descontaminante ácido

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constantemente.

Prevención de incendios :

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riegos laborales.

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional :**

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

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
78-93-3	600	200	900	300	-

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

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	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

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-58-3		2 mg/m ³			
7722-88-5	5 mg/m ³				
64-17-5		1 ppm 1.91 mg/m ³		s	
67-63-0	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1 mg/m ³		VLB®. s	
78-93-3	200 ppm 600 mg/m ³	300 ppm 900 mg/m ³		VLB®. VLI	

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
888 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
1900 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
500 mg of substance/m3

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
26 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
319 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
89 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
950 mg of substance/m3

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
44.08 mg of substance/m3

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Consumidores.

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
10.87 mg of substance/m3

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
1.5 mg of substance/m3

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

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Inhalación.
Efectos locales a largo plazo.
1 mg of substance/m3

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:

Consumidores.

Inhalación.
Efectos locales a largo plazo.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



DNEL : 1 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

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

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 28 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 55.8

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 55.8

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 552

Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 552

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

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 28 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 552 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 552 mg/kg

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 28 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 2251 mg/l

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 0.72 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 2.2 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.22 mg/l

BEPRO CLEANER MA - 19500201



Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 1.2 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

- Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- látex natural

- PVC (Policloruro de vinilo)

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Estado Físico : Líquido Fluido

Color

No especificado

Olor

Umbral olfativo : no precisado.

Punto de congelación

Punto/rango de congelamiento : no precisado.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto/intervalo de ebullición : No concernido.

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.

Límite superior e inferior de explosividad

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.

Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : no precisado.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Punto de inflamación**

Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de autoinflamación : No concernido.

Temperatura de descomposición

Punto/intervalo de de descomposición : No concernido.

pH

PH (solución acuosa) : no precisado.

pH : no precisado.
Básico Fuerte**Viscosidad cinemática**

Viscosidad : no precisado.

Solubilidad

Solubilidad en agua : Soluble.

Liposolubilidad : no precisado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.

Presión de vapor

Presión de vapor (50°C) : inferior a 110kPa (1.10 bar).

Densidad y/o densidad relativa

Densidad : > 1

Densidad de vapor relativa

Densidad de vapor : no precisado.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- la congelación

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO₂)**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de hasta tres minutos.

Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**11.1.1. Sustancias****Toxicidad aguda :**

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)	Especie : otro
2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)	
Por vía oral :	DL50 = 4000 mg/kg peso corporal/día
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Por vía oral :	DL50 = 5840 mg/kg peso corporal/día Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 = 13900 mg/kg peso corporal/día Especie : rata
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 > 25 mg/m ³ Especie : rata
ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)	
Por vía oral :	DL50 = 10470 mg/kg peso corporal/día Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día Especie : conejo
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 > 51 mg/l Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)	
Por vía oral :	DL50 = 1624 mg/kg peso corporal/día Especie : rata OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día Especie : conejo
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 = 5 mg/m ³
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Por vía oral :	DL50 = 4500 mg/kg peso corporal/día Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)	
Por vía oral :	DL50 = 333 mg/kg peso corporal/día OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Mutagenicidad en las células germinales :

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Mutagénesis (in vivo) :	Negativo. OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Especie : otro OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Test de Ames (in vitro) :	Negativo.

BEPRO CLEANER MA - 19500201**Cancerogenicidad :**

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.
Especie : rata

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Por vía oral : C = 500 mg/kg peso corporal/día
Duración de exposición : 90 días

11.1.2. Mezcla**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

Efecto observado : Erythema score
Score promedio = 0
Duración de exposición : 72 h
Especie : conejo

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.

11.2. Información sobre otros peligros**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad****12.1.1. Sustancias**

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

Toxicidad para los peces : CL50 > 9640 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 10000 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 24 h

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

Toxicidad para los peces : CL50 > 100 mg/l
Especie : Oryzias latipes
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : Especie : Daphnia magna

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Toxicidad para los peces : CL50 = 9.640 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 9.714 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas : CEr50 > 100 mg/l
Especie : Scenedesmus subspicatus
Duración de exposición : 72 h

Especie : Chlamydomonas sp.

Toxicidad para las plantas acuáticas : Especie : Others

Bepro Cleaner MA - 19500201

Duración de exposición : 21 days

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Toxicidad para los peces : CL50 = 100 mg/l
 Especie : *Trutta iridea*
 Duración de exposición : 96 h
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 100 mg/l
 Especie : *Daphnia magna*
 Duración de exposición : 48 h
 EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicidad para las algas : CEr50 = 100 mg/l
 Especie : *Desmodesmus subspicatus*
 Duración de exposición : 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Toxicidad para los peces : CL50 = 80 mg/l
 Especie : *Gambusia affinis*
 Duración de exposición : 96 h

12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad**12.2.1. Sustancias****2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

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

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

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

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

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

Requerimiento químico de oxígeno: DCO = 2294 g/kg

Demanda bioquímica de oxígeno (5 días): DBO5 = 1171 g/kg

Biodegradación : Se degrada rápidamente.
 DBO5/DCO = 0.51

12.3. Potencial de bioacumulación**12.3.1. Sustancias****2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 0.33

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 0.05

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

BEPRO CLEANER MA - 19500201



Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = -0.35

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Número ONU o número ID

1814

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1814=HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



8

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C5	III	8	80	5 L	-	E1	3	E

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

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

Bepro CLEANER MA - 19500201

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

Restricciones aplicadas en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precusores de explosivos:

La mezcla no incluye ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :

- inferior al 5 % : fosfatos
- inferior al 5 % : tensioactivos no iónicos
- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
EUH044	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Abreviaturas y acrónimos :

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

BEPRO CLEANER MA - 19500201

TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

GHS05 : Corrosión

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.