

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: REMOX

Código producto: 002283 Bombonas de 25Kg.

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

Detergente alcalino

Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU22].

Productos para el lavado y la limpieza (incluido productos a base de disolventes) [PC35].

Usos desaconsejados.

No utilizar para usos distintos a los indicados

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

e-mail: aebiberica@aebiberica.es web: www.aebiberica.es

e-mail técnico competente: aebiberica@aebiberica.es

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:

Clasificación:

C; R35

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R35 Provoca quemaduras graves

El producto es altamente corrosivo y si entra en contacto con la piel provoca quemaduras graves, destruyendo rápidamente el espesor del tejido de la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme a la Directiva (CE) n. 1999/45:

Símbolo de peligro:

C- Corrosivo

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R35 Provoca quemaduras graves

Consejos de prudencia

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S27 Muy tóxico en contacto con la piel

S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.



Contiene:

Hidróxido de potasio

Contiene (Reg. CE 648/2004):

<5% Fosfonatos, Policarboxilatos

Uso exclusivo profesional.

2.3. Otros peligros

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

La utilización de este agente químico comporta la obligación de la "Valoración de los riesgos" por parte del empresario conforme Real Decreto 374/2001, de 6 de abril. Los operarios expuestos a este agente químico no deben someterse a vigilancia médica si el resultado de la evaluación de los riesgos demuestra que, en relación al tipo y la cantidad de agente químico peligroso y su modo y frecuencia de exposición a tal agente, hace que solo exista un "riesgo leve" para la salud y seguridad de los trabajadores y que los principios de prevención establecidos en el citado Real Decreto son suficientes para reducir dicho riesgo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No pertinente.

3.2. Mezclas

Ver sección 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Hidróxido de potasio	>20 ≤ 30%	C; R35 Xn; R22 Acute Tox.4, H302; Skin Corr. 1A. H314	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01- 211948713 6-33-XXXX

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. Llamar a un médico.

Contacto por vía cutánea (producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón la zona del cuerpo que ha entrado en contacto con el producto, aunque solo se sospeche. Consultar inmediatamente con un médico.

Contacto por vía ocular (producto puro):

Lavar inmediatamente y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, durante al menos 10 minutos. Luego proteger los ojos con una gasa estéril seca. Buscar atención médica de inmediato. No utilizar colirios o pomadas de ningún tipo antes de obtener asesoramiento médico.

Ingestión:

Suministrar agua con albúmina, no suministrar bicarbonato.

No provocar el vómito. Recurrir inmediatamente a una visita médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún dato disponible.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 91 562 04 20

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO₂, espuma, polvo químico según los materiales envueltos en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ningún dato disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad y ropa de protección completa.

Se puede utilizar agua nebulizada para proteger al personal implicado en la extinción.

Se aconseja igualmente utilizar equipos de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugares cerrados y poco ventilados y en cualquier caso si se utilizan extintores halogenados (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).

Enfriar los contenedores con chorro de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Alejarse de la zona cercana a la fuga o vertido. No fumar.

Utilizar máscara, guantes de PVC y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Utilizar máscara, guantes y ropa de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Evacuar la zona de peligro y, eventualmente, consultar a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener las pérdidas con tierra o arena.

Si el producto es vertido en el curso de aguas, en la red del alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

Eliminar el residuo respetando la normativa vigente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1 Contención del vertido.

Recoger inmediatamente el producto, utilizando máscara y ropa de protección.

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Eventualmente absorber con material inerte.

Impedir la penetración en la red de alcantarillado.

6.3.2 Modo de limpieza

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales afectados.

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13 para posterior información.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también sección 8.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o no etiquetados.
Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.
Almacenar en lugar fresco, alejado de fuentes de calor y de la exposición directa a los rayos solares.

7.3. Usos específicos finales

Usos industriales:

- Manipular con extremo cuidado.
- Almacenar en lugar bien aireado y alejado de fuentes de calor.

Usos profesionales:

- Manipular con cuidado.
- Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.
- Mantener los envases bien cerrados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1. Parámetros de control

HIDRÓXIDO DE POTASIO

VLA-EC: 2 mg/m³ (INSHT 2013)

TLV: 2 mg/m³ (valor techo) (ACGIH 2000).

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados.

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (utilizar conforme buenas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado).

Usos profesionales:

Ningún control específico previsto (utilizar conforme buenas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado).

8.2.2 Medidas de protección individual

a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (gafas cerradas) (EN 166).

b) Protección de la piel

i) protección de las manos

Durante la manipulación del producto, utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Otros

Durante la manipulación del producto, utilizar ropa de protección completa de la piel.

c) Protección respiratoria

Necesaria en caso de insuficiente aireación o exposición prolongada.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Asegurar una ventilación adecuada. Se debe asegurar una buena ventilación en el local y un buen sistema de extracción general.

Protección respiratoria:

Máscara: Máscara con filtro para gas y vapores (EN 141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe elegir en función del tipo y la concentración del contaminante presente, de acuerdo con la especificación del fabricante del filtro. El aparato de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapores.

Protección de los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de trabajo.

Gafas: Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN 166).

Escudo facial: Recomendable cuando hay riesgo de derrames, salpicaduras o rociado líquido.

Protección de las manos y la piel: Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de trabajo. Algunas cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas. Las cremas de barrera no deben aplicarse cuando el contacto ya ha ocurrido.

Guantes: Guantes de goma de neopreno (EN 374). El tiempo de penetración de los guantes debe ser seleccionado de acuerdo con el periodo de uso pretendido. Hay que tener en cuenta que debido a diversos factores (por ejemplo la temperatura), la durabilidad del uso de los guantes de protección contra agentes químicos puede ser en la práctica considerablemente inferior a lo establecido en la norma EN 374. Debido a la gran variedad de tipos, es oportuno consultar las instrucciones de uso del fabricante. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se presentan signos de degradación.

Botas: Botas de goma de neopreno (EN 347).

Delantal: No

Ropa: Se debe utilizar ropa resistente a productos corrosivos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	líquido incoloro marfil	
Olor	No determinado	
Umbral olfativo	No determinado	
pH	12.0 ± 0,5 (20°C, sol. 1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado	
Punto de inflamación	no pertinente	ASTM D92
Tasa de evaporación	no determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no pertinente	
Presión de vapor	no pertinente	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1,26 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	en agua, en todas las proporciones	
Coeficiente de repartición n-octanol/agua	no determinado	
Temperatura de auto-inflamación	no pertinente	
Temperatura de descomposición	no pertinente	
Viscosidad	no determinado	
Propiedades explosivas	no pertinente	
Propiedades comburentes	no pertinente	

9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Base

10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si se manipula y se almacena según lo establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, bronce, plomo, etc. emitiendo hidrógeno.
Reacción exotérmica con ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto prolongado con el aire y lo indicado en la sección 10.3.

10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas, metales elementales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

- a) toxicidad aguda: No aplicable
- b) irritación: No aplicable
- c) corrosividad: El producto es altamente corrosivo y si entra en contacto con la piel provoca quemaduras graves, destruyendo rápidamente el espesor del tejido de la piel.
- d) sensibilización: no aplicable
- e) toxicidad por dosis repetidas: no aplicable
- f) carcinogenicidad: no aplicable
- g) mutagenicidad: no aplicable
- h) toxicidad para la reproducción: no aplicable

Relativo a las sustancias que contiene:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Dosis y concentraciones letales:

LD50 Oral rata: 273 mg/kg

Efectos toxicológicos:

Produce quemaduras en la piel o los ojos con el contacto directo o del tracto digestivo en el caso de ingestión. Las nieblas de partículas finas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

Vías de exposición.

Exposición a corto plazo: Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en la piel y los ojos con el contacto directo o en el tracto digestivo en el caso de ingestión. Las nieblas de partículas finas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente.

Relativa a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

CL50 (OECD 203) 96 horas (peces) 80 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Relativo a las sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

No disponible

12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

Reglamento (CE) n.2006/907 – 2004/648

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este formulado es(son) conforme(s) a los criterios de biodegradabilidad establecidos por el Reglamento CE/648/2004 relativo a los detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de la autoridad competente de los Estados Miembro y serán proporcionados, bajo su explícito requerimiento o bajo requerimiento de un productor del formulado, a la susodicha autoridad.

Fosfonatos, Policarboxilatos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los eventuales residuos de producto deben ser eliminados según normativa vigente entregándolos a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible.

Operar según disposiciones nacionales y locales vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

UN3266

Eventuales exenciones ADR si cumple las siguientes características:

Embalaje combinado: embalaje interno 1 litro bulto 30 Kg.

Embalaje interno sistemado en bandejas con funda retráctil o extensible: embalaje interno 1 litro bulto 20 Kg.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

LÍQUIDO, CORROSIVO, BASICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de potasio en mezcla).

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 8

Etiqueta: 8

Código de restricción en túneles: E

Cantidad limitada: 1 L

EmS: F-A, S-B

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Producto no peligroso para el medio.

Contaminante marino: NO.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El transporte debe efectuarse con vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas conforme lo indicado en la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones locales aplicables.

El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No está previsto el transporte a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**

Relativo a las sustancias contenidas:

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo) Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2012), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009, Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter). En aplicación a las directivas 2008/1/CE, 2000/60/CE, 91/156/CEE, 2008/98/CE, 94/62/CEE, 94/62/CE, 2004/35/CE: Exenta de COV-SOV y posteriores modificaciones y actualizaciones.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha efectuado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información**16.1. Otra información**

Descripción de las frases de riesgo expuestas en la sección 3

R22 Nocivo por ingestión

R35 Provoca quemaduras graves

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE

La presente ficha ha sido redactada por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de este producto. La información aquí contenida se refiere únicamente al preparado indicado y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario final asegurarse de la conveniencia y la plenitud de la información aquí contenida para su uso particular.

*** Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.
