

HOJA DE SEGURIDAD

POSATA CAUSTICA LIQUIDA 50%

SECCION I. - IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Categoría 1)
Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
Corrosión cutánea (Categoría 1A) Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Peligro para el medio ambiente acuático: peligro agudo (Categoría 3)
PICTOGRAMA:



NO. ONU: 1813

Indicaciones de peligro:

H290- Puede ser corrosivo para los metales.
H302- Nocivo en caso de ingestión.
H314- Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H402- Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P234- Conservar únicamente en el embalaje original.
P260- No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P270- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273- No dispersar en el medio ambiente.
P280- Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
P301 + P330 + P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P390- Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P405- Guardar bajo llave.
Otros peligros
Ninguno.

Para mayores detalles consulte nuestra hoja de datos de seguridad en:



www.limpo.mx



ventas@limpo.mx



yulissa.sanchez@limpo.mx

SECCION II .- COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sustancia

Hidróxido de potasio (CAS 131058-3): 90 - 95% - Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Aquatic Acute 3

Mezcla

No aplica

SECCION III .- PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: puede causar irritación de las vías aéreas, tos, dificultad respiratoria, dolor en boca, garganta y nariz. En grandes cantidades, genera edema pulmonar.

Contacto con la piel: El contacto directo puede causar irritación severa. La extensión del daño depende de la duración del contacto. Si no es removido de la piel puede causar ulceración. Se presentan dolor y quemaduras en general.

Contacto con los ojos: El contacto directo pueden causar dolor, quemaduras posiblemente severas. El grado de daño depende de la concentración y duración del contacto, puede causar edema, destrucción y o pacificación del epitelio corneal e iritis.

Ingestión: Tóxico. Quemaduras severas en los labios, lengua, boca, garganta, esófago y estómago, puede producir vómito con sangre y mucosa, severo dolor abdominal. La caída rápida de la presión sanguínea indica efecto gástrico y perforación del esófago. El daño del estómago y esófago puede avanzar por 2 o 3 semanas.

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCION IV. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto lejos de los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire). Puede producir humos y gases tóxicos en caso de combustión, y generar residuos tóxicos con el agua de extinción. Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

INSTRUCCIONES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retírelos embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

PROTECCIÓN DURANTE LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS EN CASO DE INCENDIO:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCION V. - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIAS

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCION VI .- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejarlos envases con cuidado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y ácidos

SECCION VII .- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL

CMP (Res. MTESS 295/03): N/D

CMPCPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMPC (Res. MTESS 295/03): 2 mg/m³

TLV-TWA (ACGIH): N/D

TLV-STEL (ACGIH): 2 mg/m³

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

IDLH (NIOSH): N/D

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEGSTP: N/D

CONTROLES DE EXPOSICION

Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCION VIII - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido delicuescente.
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	13,5 (sc. 0,1M)
Punto de fusión / de congelación:	380°C (716°F)
Punto / intervalo de ebullición:	1320°C (2408°F)
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (714°C):	1 mmHg
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (15,6°C):	2,04 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	112 g/100 ml en agua. Soluble en alcohol y glicerina, insoluble en amonio y éter.
Coef. de reparto (logKo/w):	-3,88
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D

Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

Información adicional

Otras propiedades: Ninguna

SECCION IX.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Puede ser corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas y humedad.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes y ácidos

Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCION X - INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 oral (rata, OECD 401): 333 mg/kg

ETA -DL50 der (conejo, OECD 402): N/A

ETA -CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): N/A

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, OECD 405): corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante
Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: puede causar irritación de las vías aéreas, tos, dificultad respiratoria, dolor en boca, garganta y nariz. En grandes cantidades, genera edema pulmonar.

Contacto con la piel: El contacto directo puede causar irritación severa. La extensión del daño depende de la duración del contacto. Si no es removido de la piel puede causar ulceración. Se presentan dolor y quemaduras en general.

Contacto con los ojos: El contacto directo pueden causar dolor, quemaduras posiblemente severas. El grado de daño depende de la concentración y duración del contacto, puede causar edema, destrucción y opacificación del epitelio corneal e irritación.

Tóxico. Quemaduras severas en los labios, lengua, boca, garganta, esófago y estómago, puede producir vómito con sangre y mucosa, severo dolor abdominal. La caída rápida de la presión

sanguínea indica efecto gástrico y perforación del esófago. El daño del estomago y esófago puede avanzar por 2 o 3 semanas.

SECCION XII. - INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

ETA -CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 58,6 mg/l

ETA -CE50 (D. magna, calc., 48 h): 10,5 mg/l

ETA -CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA -CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 23,1 mg/l

ETA -CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA -CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (-): El producto es inorgánico.

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: -3,88

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): 3,162 La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.

Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCION XIII. - CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales.

SECCION XIV. - INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para el Transporte: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SÓLIDO

N° UN/ID: 1813

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: II

Código de Riesgo: 80

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1 Kg / E2 R.195/97: 100 Kg



SECCION XV.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCION XVI.- OTRAS INFORMACIONES

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento