

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

FECHA DE ELABORACION: ABRIL, 2019	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL, 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO CLORURO DE POTASIO SOLUCIÓN 3.0M	NOMBRE COMERCIAL <i>CLORURO DE POTASIO SOLUCIÓN VALORADA 3.0M</i>
FAMILIA QUIMICA SAL INORGANICA	SINONIMOS Cloruro de potasio 3.0M, solución valorada. Solución de relleno para electrodos 3.0M
FORMULA	No aplica
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO	Para uso exclusivo de laboratorio.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Pictogramas:

SIN PICTOGRAMA

Palabra de advertencia:

SIN PALABRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

Clasificación de sustancia de acuerdo al sistema SAC (SGA), y con el CFR 1910 (OSHA HSC)

Clasificación

EL PRODUCTO NO ESTÁ CLASIFICADO DE ACUERDO CON EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA).

Indicación(es) de peligro:

Descripción

NO ES UNA SUSTANCIA O MEZCLA PELIGROSA DE ACUERDO CON EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (GHS)

Consejos de prudencia:

Descripción

NO SE REQUIERE

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO DE POTASIO	15-25	7447-40-7	NR
AGUA DESTILADA	BALANCE	7732-18-5	NR

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	No se prevén efectos adversos. Si es necesario, traslade a la víctima al exterior a un lugar con ventilación adecuada y afloje la ropa. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.
B.- INGESTION:	Nunca de nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Enjuagar la boca con agua y de a beber inmediatamente agua. NO provocar el vómito. Obtenga atención médica si se produce alguna molestia.
C.-OJOS (Contacto):	Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese las lentes de contacto. Obtenga atención médica si la irritación persiste después del lavado.
D.- PIEL (contacto absorción):	Lavar bien la piel con agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Obtenga atención médica si la irritación persiste después del lavado. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)	
No reportado	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Tratamiento sintomático.

SECCION V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION.

Utilice el medio de extinción adecuado para los materiales circundantes.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados para prevenir contacto con la piel y ojos, además de un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Utilice procedimientos estándar contra incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados. Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin que esto involucre riesgo.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como causal de fuego, ni de explosiones.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de potasio y cloruro de hidrógeno.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección y ropa de protección adecuada.

Detener el flujo del material, si esto no genera riesgos. Evite la entrada en cursos de agua, alcantarillado o aljibes. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para su eliminación. Después de la eliminación del producto lave el área contaminada con abundante agua.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Use sólo con ventilación adecuada. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. Evitar la formación de vapor.

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Mantenga los envases bien cerrados. Proteger contra daño físico.

OTRAS PRECAUCIONES.

Contenedores de este material puede ser peligroso cuando están vacíos, puesto que contienen residuos de productos; observar toda precaución y advertencia listada para este producto.

COLOR DE ALMACENAJE

VERDE(General)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO DE POTASIO	ND	ND	ND	ND	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Utilizar un sistema de extracción local o general que permita mantener bajos los niveles de contaminación ambiental.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos y polvos si las concentraciones de exposición son desconocidas. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, utilizar un equipo respiratorio adecuado.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, mandil si es posible y guantes apropiados. Se recomienda el uso de goggles o una careta, donde exista el riesgo de salpicaduras de soluciones del producto. Aconsejable el tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PESO MOLECULAR No aplica	ESTADO FISICO Liquido
COLOR Incoloro	OLOR Sin olor
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Aprox. 100° C	TEMPERATURA DE FUSION (° C) No documentado
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
DENSIDAD RELATIVA 1.10 - 1.13	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No reportado
pH 5.5 - 7.0	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA Completamente	PRESIÓN DE VAPOR No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Higroscópico.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes, Ácido sulfúrico, ácido nítrico, Nitrato de plata, Ácidos fuertes.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxidos de potasio y cloruro de hidrógeno.			
POLIMERACION ESPONTANEA:		PUUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN PROCURAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA A FIN DE EVITAR QUE NO REACCIONES: Luz directa del sol, altas temperaturas e incompatibles.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

VÍA	SÍNTOMAS
RESPIRATORIA:	Irritación en tracto respiratorias, tos.
ORAL:	Grandes dosis puede provocar trastornos gastrointestinales Diarrea. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Convulsiones. Puede producir problemas circulatorios.
OCULAR:	Irritación y ardor en los ojos.
CUTÁNEA:	Puede producir resecaamiento de la piel. Puede causar irritación o salpullido, particularmente con la piel húmeda.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Tras ingestión de grandes cantidades: Náusea, Vómitos La sustancia puede causar efectos en sistema cardiovascular, dando lugar a arritmia cardíaca, cuando se ingiere en grandes cantidades.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN:

No clasificado

POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:

Ingestión. Contacto con la piel y ojos.

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: ND

DL₅₀: Oral 2600 mg / Kg. (rata) para el CLORURO DE POTASIO

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente. Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Entregar a empresa certificada ante la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales para realizar la disposición de Residuos Peligrosos Quimicos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

PRODUCTO NO REGULADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agente quimicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluacion y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificacion y comunicacion de peligros y riesgos por sustancias quimicas peligrosas en los centros de trabajo.





Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulacion de productos quimicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



NFPA

	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0	= PELIGRO NULO
1	= PELIGRO LEVE
2	= PELIGRO MODERADO
3	= PELIGRO SEVERO
4	= PELIGRO EXTREMO

La información de esta HDS/ SDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.