

FICHA TÉCNICA



HARPI

707

FT 2023. REV 02

DESENGRASANTE

PERMISO SANITARIO NSOH9548-15EC

DESENGRASANTE 707, limpiador desengrasante de uso múltiple, con alta concentración de compuestos que remueven la grasa y todo tipo de manchas e impurezas.

Características

Desengrasante concentrado, remueve todo tipo de impureza, manchas, aceite, grasa. Compuesto con tensoactivos iónicos y surfactantes, que además de limpiar protege las superficies, gracias a su formulación base agua.

Ingrediente Activo

Tensoactivos
Surfactantes
CAS 1310-73-2
CAS 84852-15-3

Aplicación

Limpieza de interiores y exteriores, pisos, concreto, asfalto, motores, paredes, tuberías, trampas de grasa, tanques, válvulas, talleres, pistones, piezas, máquinas y equipos en general.



Primero Auxilios

En caso de contaminar ojos y piel enjuagar con abundante agua, en caso de ingesta no inducir al vómito y consultar al médico.



Manejo y Almacenamiento

Mantener el envase herméticamente cerrado. Conservar en un lugar limpio, fresco y seco. No dejar al alcance de los niños.



Información Ecotoxicológica

No dejar al alcance de los niños. Producto inflamable. No es un producto corrosivo. Producto Biodegradable.

Especificaciones Técnicas

Estado Físico: Líquido
Apariencia: Característico
Solubilidad en agua: Total
Olor: Característico
Color: Característico
PH: 9.0 - 12.0
Densidad: 0.90 - 1.05 g/cm³

Modo de Uso

Recomendado diluir 1 litro de producto en 4 litros de agua. Aplicar con brocha, cepillo o inmersión. Restregar y enjuagar con agua. Secar con paño o trapeador. Repetir la dosis si es necesario.

**HARPICORP DEL
ECUADOR**

1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR		MSDS * No. HPOAMSDS005
NOMBRE COMERCIAL: DESENGRASANTE HARPI 707 NOMBRE QUIMICO: HARPI 707 SINONIMOS: Limpiador desengrasante USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO: Desengrasante de uso múltiple, remueve grasa, manchas e impurezas. Compuesto con tensoactivos iónicos y surfactantes. Recomendado diluir 1 litro de producto en 4 litros de agua. Restregar con un estropajo y enjuagar con agua. Secar con paño o trapeador. NOMBRE DEL PROVEEDOR: Harpicorp del Ecuador/Antonio Harnisth DIRECCION DEL PROVEEDOR: Los Romeros lote 6 y Mariana de Jesus. TELEFONOS DEL PROVEEDOR: (02) 2860188 / (02) 2860362		TELEFONOS DE EMERGENCIA Emergencias 911

*CAS(Chemical Abstract Service): CODIGO DEL PRODUCTO

*MSDS: (Material Safety Data Sheet):

Hojas de seguridad de materiales

2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION SGA DE LA SUSTANCIA/MEZCLA: Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras	
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA, INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENCION Y PRECAUCION: Orden bajo de toxicidad. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.	
SIMBOLOS O DESCRIPCION DE LOS PELIGROS: (POR EJEMPLO:LLAMA, CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, EXPLOSION ETC): ID de riesgo: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1	NFPA

**3.- COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS**

SUSTANCIA	%	NUM. CAS *	LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL	
			TLV*	TLV-TWA*
Tensoactivos surfactantes		1310-73-2		
		84852-15-3		

* TLV: (Threshold Limit Values) valor umbral límite.

TLV-TWD: (Time Weighted Average): valor límite promedio ponderado el en tiempo.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave las áreas de contacto con agua. Si el producto se inyecta dentro ó debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTION: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica .Al ser ingerido provocará náuseas y generará espuma

OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS, ETC): NINGUNO

SOBREEXPOSICION REPETIDA: Repetir los mismos procedimientos y obtener asistencia médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

ES INFLAMABLE?

SI NO

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADO: Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA).

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION TERMICA: N/A.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL QUE DEBE USARSE: overol, guantes, botas y mascarilla.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA: Contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO: Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA

	SI	NO
VENTILACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DUCHAS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LAVAOJOS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TIEMPO DE EXPOSICION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AISLAMIENTO TEMPORAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

	SI	NO
GAFAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GUANTES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BOTAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OVEROL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MASCARILLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido

APARIENCIA Y COLOR: Característico

TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/A

TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) (RANGO): 176 °C

SOLUBILIDAD EN AGUA: Total
OLOR: Característico
DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 0.9 - 1.05
PH: 9.00 - 12.00
SOLUBILIDAD (ES): Total

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: ESTABLE

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

DESCRIPCION CONCISA PERO COMPLETA Y COMPRENSIBLE DE LOS DIVERSOS EFECTOS TOXICOLOGICOS PARA LA SALUD Y DE LOS DATOS DISPONIBLES USADOS PARA IDENTIFICAR ESOS EFECTOS, COMO: Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

INFORMACION SOBRE LAS VIAS PROBABLES DE EXPOSICION (INHALACION, INGESTION, CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS):

Inhalación: Irritación: Sin datos del punto final; Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m³

Ingestión: Toxicidad (Rata): LD50> 2000 mg/kg

Piel: Toxicidad (Conejo): LD50> 2000 mg/kg; Irritación (Conejo): Información disponible.

Ojo: Irritación (Conejo): Información disponible.

SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS: No es cancerígeno en pruebas de animales.

EFFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y CRONICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO: En estudios dermatológicos crónicos de ratones, los solventes usados y nuevos no produjeron algún efecto cancerígeno.

MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD (ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA): Solventes de baja toxicidad.

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: Componente de alta solubilidad biodegradable desaparecerá conforme vaya solubilizándose y biodegradándose.

BIOTOXICIDAD:(ACUATICA, TERRESTRE, CUANDO SE DISPONGA DE INFORMACION): Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACION: . Mayor biodegradabilidad que la cáscara de naranja.

MOVILIDAD DEL SUELO: Mayor biodegradabilidad que la cáscara de naranja.

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

DESCRIPCION DE LOS DESECHOS: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y METODOS DE ELIMINACION: El producto es adecuado para quemarse en un quemador encerrado, controlado por el valor de combustible o la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.

PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACION DE RECIPIENTES CONTAMINADOS: Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales

14.- INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos.

15.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

ETIQUETADO: Según la norma NTE INEN 484 . PICTOGRAMAS: De acuerdo con el uso de productos 0 3 7 REV. Químicos

16.- OTRA INFORMACION

La información de este documento ha sido preparada usando datos de fuentes consideradas técnicas confiables. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte o disposición final y no constituye una garantía expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. La información se relaciona solo con el producto específico y puede no ser válida cuando se utiliza en combinación. Las condiciones reales del uso y de aplicación están más allá de control del fabricante. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular.

Generalmente presenta riesgo a la salud. Todas las personas involucradas en su manejo deberán tener las precauciones necesarias para evitar accidentes por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Usar indumentaria: guantes, mascarilla, gafas.

ELABORADO POR: DENISSE ANALUISA

FECHA: 17/02/2023

REVISADO POR: ING. ANTHONELLA HARNISTH

FECHA: 17/02/2023



DAMP MOP

LIMPIADOR Y MANTENEDOR CONCENTRADO DE PISOS

DESCRIPCION:

DAMP MOP, es un limpiador concentrado de pisos no viscoso, amarillo brillante, especialmente formulado para reducir tiempo y costo de trabajo en la manutención diaria de pisos encerados o sellados con recubrimientos de ceras acrílicas, para la limpieza de pisos y para mantener alto brillo en los pisos acabados. Es usado por profesionales que valoran la facilidad de mantener la apariencia final de los pisos.

DAMP MOP, elimina la necesidad de enjuagar. Con la aceptación universal de hoy acerca del alto brillo metálico interlock en pisos acabados, el personal de limpieza es entrenado cada vez más conscientemente, de los beneficios del programa regular de mantenimiento de pisos. Últimamente la apariencia de los pisos es mejor a través de la conciencia de los expertos en el programa de mantenimiento de pisos que incluye frecuentemente el mopeado para remover suciedades y otras manchas de la superficie de los suelos, particularmente en áreas de alto tráfico.

DAMP MOP, no deja opaco ni rayas en los pisos acabados. El limpiador concentrado todo propósito de alta dilución, puede ser usado con éxito para el mopeo húmedo, sin embargo muchas veces el personal inexperto tienda a usar mucho más limpiador que es costoso, sin el suficiente enjuague, el cual consume tiempo, dando como resultado que el acabado de los pisos se vería seriamente opacado.

DAMP MOP, es en efecto un limpiador de pisos que no se enjuaga. Usado directamente seca rápido y no deja película o rayas que opaquen el brillo original de las ceras acrílicas y de los recubrimientos. **DAMP MOP** elimina completamente la necesidad de enjuagar, así como el tiempo de trabajo que normalmente se requiere para ello.

DAMP MOP, limpia rápida y fácilmente, y está formulado con agentes humectantes no iónicos seleccionados. Como consecuencia puede ser básicamente de uso diario o frecuente, suciedades y otras manchas de las superficies son removidas mopeando fácil y rápidamente. La apariencia del piso es realizada y la duración del acabado es realmente más prolongada.

DAMP MOP, es de olor agradable y contiene una encantadora fragancia a limón. El personal de limpieza percibe el fresco olor cítrico cuando mezcla **DAMP**



MOP en el balde y el delicado aroma a limón a lo largo de todo el proceso de mopeo húmedo.

DAMP MOP, es seguro para ser usado en todo tipo de pisos resistentes; tales como asfalto, caucho, vinyl, terrazo, cerámica, azulejos y toda superficie intacta por el agua. DAMP MOP es libre de fosfato y es biodegradable por lo que está de acuerdo con lo concerniente al medio ambiente.

USOS:

I.- SISTEMA DE BALDE SIMPLE

Cuando use el sistema de balde simple para el mopeo húmedo de pisos con DAMP MOP, mezclar DAMP MOP 3 onzas por galón de agua. Es recomendado experimentar con diluciones de 1:256 a 1:20, para lograr una máxima función de limpieza.

1. Si el piso está sucio, comience el mopeo húmedo en un área un poco más limpia y trabaje hacia la entrada o el área más sucia.
2. Nunca empiece por el portal o entrada a menos que todo el piso se encuentre un tanto limpio.
3. Utilice mopa de algodón limpia, cuando use DAMP MOP para mopeo húmedo.

II.- SISTEMA DE BALDE DOBLE

Cuando use el sistema de doble balde para mopeo húmedo de pisos con Damp Mop, mezcle 3 onzas de Damp Mop por galón de agua. Es recomendado experimentar con diluciones de 1:256 a 1:20, para lograr una máxima función de limpieza, cuando usamos Damp Mop.

El primer balde es para nuestra solución de mopeo, el segundo es usado para enjuagar la mopa durante el proceso de mopeado.

1. Introducir la mopa en la solución de Damp Mop, sacarla y escurrirla suavemente. Si el piso se encuentra extremadamente sucio, adicionar Damp Mop en un área de 150 pie cuadrado por un tiempo de 10 a 15 minutos.
2. Introducir la mopa sucia en el agua limpia, enjuagarla, sacarla y Escurrirla y secar.
3. Introducir la mopa en la solución limpia de Damp Mop, sacarla, escurrir y mopear con Damp Mop otra área por un tiempo de 10 a 15 minutos.

Los siguientes pasos en el #1 y #2 se realizan para limpiar pisos usando Damp Mop y con sistema de balde doble.

III.- SISTEMA DE ROCIADO

Use unos dos cuartos del Spartasprayers o de 2 a 3 galones de la bomba atomizadora cuando se esté usando el Spartasprayer para limpieza de pisos. El



Spartasprayers es ideal para ser usado en áreas o lugares que experimentan tiempos de nieve y fuertes lluvias.

El siguiente procedimiento es recomendado cuando se esté usando el Spartasprayer o el sistema de rociado:

1. Mezclar 3 onzas de DAMP MOP por galón de agua. Es recomendado que se experimente con diluciones que van de 1:256 a 1:20.
2. Rocíe un área de 10' x 10' ó 10' x 15'.
3. Usando agua limpia en nuestro balde mopa, coger la solución de Damp Mop comenzando primeramente en el área limpia.
4. Introduciendo la mopa en el agua limpia, enjuagar, sacar, escurrir y dejar secar.
5. Continúe el trabajo cerca de la entrada o elija el área menos sucia hasta el rociado de la solución de limpieza DAMP MOP.

Cuando finalice, saque la mopa, escurrir y colgar en un lugar seco.

IV. LIMPIEZA DE PISOS UTILIZANDO FREGADORA AUTOMÁTICA

Cuando se limpian pisos con máquinas fregadoras automáticas, deben ser usados pads abrillantadores, para la limpieza de pisos muy pulidos o experimentar con pads fregadores antes de la limpieza de áreas completas. Esto nos permitirá decidir con que pads trabajar mejor, cuando usemos DAMP MOP.

Las diluciones recomendadas son:

1. Para limpiezas fuertes, mezclar DAMP MOP 2 onzas por galón de agua. Es recomendado experimentar con diluciones que van de 1:256 a 1:20 para lograr una máxima función de limpieza.
2. Para tráfico pesado y pisos sucios, use 3 onzas de DAMP MOP por galón de agua. Colocar hacia abajo la solución limpiadora y recoger al mismo tiempo lo fregado.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Aspecto:	Líquido.
Color:	Amarillo
Olor:	Cítrico
Gravedad específica a 23° C:	0.99 - 1.00
pH (concentrado):	7,0 – 8,0
Materia activa (° Brix):	5.0 – 60.
Punto de inflamación:	No tiene
Miscibilidad :	Completamente soluble en toda proporción de agua fría o caliente.
Estabilidad de almacenamiento:	a) Normal (a 24° C): mínimo 1 año



b) Acelerada (a 50° C): mínimo 3 meses.

Biodegradable.

Libre de fosfatos.

PRIMEROS AUXILIOS:

- En caso de contacto ocular: Aplicar un lavado abundante con agua fría por un tiempo de 10 a 15 minutos. En caso de exposiciones leves se puede presentar enrojecimiento y ardor. En caso de exposiciones severas y después del lavado, acudir al médico.
- En caso de contacto dérmico o derrames en la piel: Aplicar inmediatamente agua fría en la zona afectada por 10 a 15 minutos (dejando escurrir). Retirar las ropas que pudiesen haber sido afectadas para evitar un tiempo de contacto mayor con el producto. Puede presentarse irritación tipo dermatitis que puede ser leve o transitoria. En caso de persistir o en caso de exposiciones extensas y severas, consultar al médico.
- En caso de ingestión: No inducir al vómito a menos que así lo indique el personal médico. Beba uno o dos vasos de agua para diluir el producto. Busque atención médica. No de nada por la boca a una persona inconsciente.

PRECAUCIONES:

- Mantener alejado del alcance de los niños.
- Mantener en lugar fresco y seco.
- Mantener el envase original bien cerrado en caso de no usar.

GARANTÍA:

Métodos modernos de producción y un control riguroso de laboratorio aseguran siempre una calidad uniforme. De esta forma todos los productos manufacturados por SPARTAN DEL ECUADOR, están incondicionalmente garantizados para dar completa satisfacción al usuario.

SPE 10/2018

Guayaquil: 2809215 – 2812724 – 2810574 Fax: 2924294 – 2800787.

Quito: 2484320 – 2484321 – 2484322 Fax: 2484318.

Machala: 2933100

Manta: 2610036

Cuenca: 4107308



Spartan del Ecuador Productos Químicos S.A.

Hoja De Datos Material De Seguridad

SECCIÓN I: INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Nombre o número del producto (como él aparece en etiqueta): **DAMP MOP** División De Producto: Servicio de Mantenimiento

Spartan del Ecuador Productos Químicos S.A. Información Técnica del **Cdla. Vernaza Norte Mz. 12 Solar 21,** Producto: **Guayaquil**
Emergencia Médica: **04-2809215 – 02-2484320**
Email: spartan@spartanecuador.com;
spartanquito@spartanecuador.com

Descripción Del Envío: Compuestos de limpieza, líquido.	
Clasificación NFPA:	Clasificación HMIS:
Salud: 1 – Ligero	Salud: 1 - Ligero
Fuego: 0 – Mínimo	Fuego: 0 – Mínimo
Reacción: 0 - Mínimo	Reacción: 0 – Mínimo
	Equipo Prot. Pers: B: Gafas y guantes.

SECCIÓN II: INGREDIENTES PELIGROSOS

(enumerado cuando es presente en el 1% o mayor, los agentes carcinógenos en 0,1% o mayor) todos los productos químicos componentes se encuentran o son exentos de enumerar en la lista de "inventario de TSCA" de sustancias químicas mantenidas por la agencia de protección del medio ambiente de ESTADOS UNIDOS.

Nombre(s) Químico	% en peso	No. De Registro CAS.	Tabla Z-1-A			Agente Carcinógeno del NTP, de IARC o del OSHA
			Twa mg/m ³	STEL mg/m ³	TECHO mg/m ³	
Nonilfenol etoxilado	1 - 5	9016-45-9	No establecido	No establecido	No establecido	No
Alcohol Isopropílico	1 - 5	67-63-0	980	1225	No establecido	No

SECCIÓN III: DATOS FÍSICOS

Punto de ebullición:	100° C	Presión de Vapor:	No conocida
Densidad de Vapor (AIRE = 1):	No conocida	Solubilidad en agua:	Completa.
pH:	7,0 – 8,0	Gravedad Específica (H ₂ O=1):	0,99 – 1,00
Tasa de Evaporación (but.ace.=1):	< 1	Porcentaje de materia activa (° Brix):	5,0 – 6,0
Estado Físico:	Líquido		
Aspecto y Olor:	Líquido de color amarillo, fragancia a limón.		

SECCIÓN IV: DATOS SOBRE PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES

Punto de inflamación:	> 100° C	Método Usado:	ASTM- D56
Límite de Inflamabilidad:	No establecido	Extinción de la Llama:	N/A
Medios de Extinción:	El producto no sostiene la combustión. Use medios de extinción adecuados		
Procedimientos Especiales para combatir incendios:	Use equipo con respirador de auto-contenido aprobado por la NIOSH y ropa de protección. Enfríe los recipientes expuestos al incendio con un rocío de agua.		
Peligros especiales de incendio y Explosión:	Los productos de combustión son tóxicos.		

SECCIÓN V: DATOS DE PELIGRO PARA LA SALUD

Valor limite de entrada:	No establecido	Rutas primarias de entrada:	Inhalación, Contacto con la piel, Ojos e ingestión.
Efectos de exposición excesiva, condiciones que hay que evitar:	Causa irritación ligera a los ojos: Síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, hinchazón y lagrimeo. Puede causar irritación a la piel: Síntomas pueden incluir dolor y enrojecimiento. Daño si es ingerido: Síntomas pueden incluir náusea, vómito, dolor y diarrea. La inhalación de la neblina del producto puede causar irritación a las vías respiratorias: Síntomas pueden incluir el toser y dificultad para respirar. Evite el contacto con los ojos, la piel o la boca. No lo ingiera. Evite respirar el vapor o la neblina del producto. Lávese bien después de manipular.		
Efectos agudos por el uso:	El uso de este producto puede empeorar los problemas preexistentes de la piel, de los ojos y las vías respiratorias incluyendo asma y dermatitis.		

Procedimientos de Emergencia y de Primeros auxilios:

Ojos:	En caso de contacto lave inmediatamente con agua por un tiempo de 15 – 20 minutos. Remueva los lentes de contacto. Busque atención médica.
Ingestión:	Si es ingerido no induzca al vomito a menos que así lo indique un médico o un centro de control de venenos. Beba uno o dos vasos de agua para diluir el producto. Busque atención médica. No de nada por la boca a una persona inconsciente
Inhalación:	En caso de irritación al sistema respiratorio, traslade a la persona a un lugar fresco. Busque atención médica si la irritación persiste.
Dérmica:	Lave la piel con abundante agua por 15 - 20 minutos, retirar la ropa contaminada y lavarse nuevamente. Consultar al médico si existe irritación. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN VI: DATOS SOBRE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable	Materiales Incompatibles:	Oxidantes fuertes.
Productos Peligrosos De la Descomposición:	No conocidos	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá

SECCIÓN VII: PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Pasos a tomar en caso de salpicaduras o derrames:	Pequeños derrames de un galón o menos pueden ser eliminados con abundante agua al sistema de alcantarillado (si es permitido por los reglamentos locales del sistema de alcantarillado). Proteja con dique y contenga grandes derrames con material inerte y traslade el líquido a recipientes para recuperación o desecho.
Método de eliminación de desechos:	Asegúrese de cumplir con los reglamentos gubernamentales vigentes.

SECCIÓN VIII: INFORMACIÓN ESPECIAL SOBRE LA PROTECCIÓN

Protección Respiratoria:	No se requiere normalmente, sin embargo si ocurre irritación a las vías respiratorias, se debe considerar el uso de un respirador, aprobado por NIOSH que sea adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos nombrados en la sección II.
Ventilación:	Proporcione una buena ventilación general. La ventilación con extractor local puede ser necesaria en algunas operaciones.
Guantes de protección(especificar tipo):	Se recomienda el uso de guantes de goma u otros guantes impermeables (Nitrilo) para contacto frecuente o prolongado con el producto no diluido.
Gafas de protección (especial De Ojo):	Se recomienda el uso de gafas resistentes a salpicaduras para manipular el producto no diluido.
Equipo Protección adicional:	Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

SECCIÓN IX: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda:	LD50 (ratas) > 2000mg/Kg.
Toxicidad sub-crónica:	Estudios demuestran que este producto penetra vía oral y ocular.
Corrosividad:	Ninguna.
Carcinogénesis:	Ninguna.
Mutagénesis:	Ninguna.

MSDS # 129

Teratogénesis	Ninguna.
---------------	----------

SECCIÓN X: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad:	Este producto se considera biodegradable.
--------------------	---

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos:	Los residuos de productos deben ser eliminados de acuerdo a la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.
Eliminación de envases:	Se recomienda realizar el método del triple lavado y luego perforar el fondo del envase.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta con símbolo negro. (Siete franjas verticales en la mitad superior). El fondo blanco con la leyenda de MISCELANEOS y número 9 en negro, subrayado en el ángulo inferior. No transporte con materiales radiactivos.
--

SECCIÓN XIII: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas y Leyes:	Normativa Técnica Ecuatoriana INEN 2288:2000
	Normativa Técnica Ecuatoriana INEN 2266:2013
	Ley de tránsito y transporte terrestre.
	Ley 108 de 1990 Registro Oficial 523 de Septiembre 17 de 1990. Por la cual se adoptan las reglamentaciones para sustancias estupefacientes y psicotrópicas.

SECCIÓN XIV: OTRAS INFORMACIONES

Se ha elaborado este documento usando datos de las fuentes consideradas técnico confiables. No constituye una garantía, expreso o implicado, en cuanto a la exactitud de la información contenida adjunta. Las condiciones reales del uso y la dirección están más allá del control de los vendedores. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier fin en particular y conformarse con todo lo federal, estado, leyes y regulaciones locales.
--

SECCIÓN XV: PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones, Manejo y almacenamiento:	Almacene en una zona fresca y seca. Lavar abundantemente con agua y jabón después de usar.
Otras Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños

SECCION XVI:

13/06/2019	Nombre: Gisella Moreno	Título: Jefe de Control de Calidad y Desarrollo.
DAMP MOP Ref:29 CFR 1910.1200 (OSHA).	Fecha eficaz: 13/06/2019	Reemplaza: 02/08/2016
	Cambios: Actualiza secciones: XVI. Se adicionan secciones:	

MSDS INDUSTRIAS OZZ



Hoja de Seguridad para Materiales

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto **DIGRIZZ**
Número de producto: 22
Uso del producto: Producto De uso general

Nombre de la Empresa: Industrias OZZ S.A. Telefax 5932-2802 601. Dirección: Pasaje Juncos E3-40 y Eucaliptos

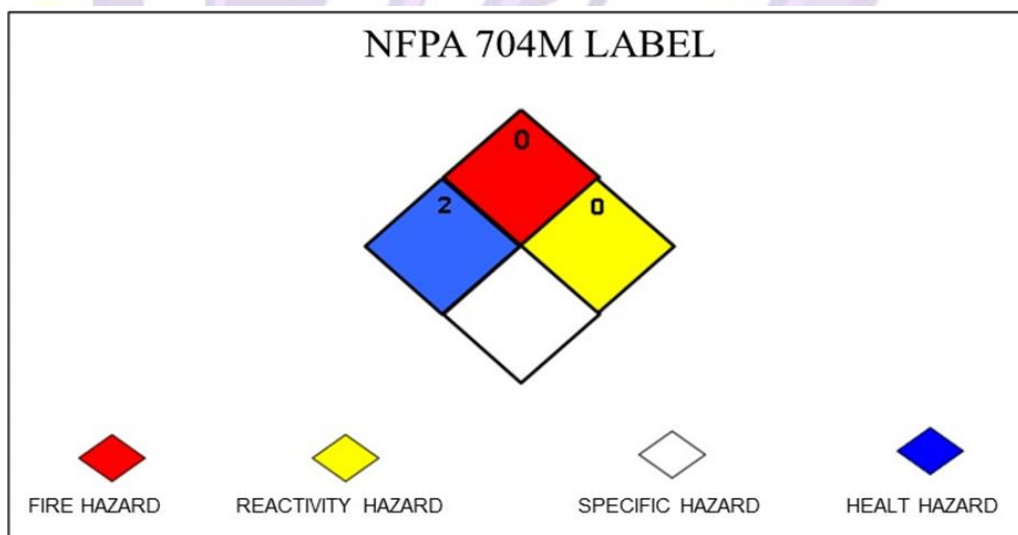
TELEFONOS DE EMERGENCIA

-Policía Nacional 101
-GIR- Grupo de Intervención y Rescate 2872-273
-Emergencia 911
-Cruz Roja 131
-Cuerpo de Bomberos 102

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

INGREDIENTE ACTIVO	%	CAS
Ácido Sulfónico	≥18	27176-87-0
INGREDIENTES ADITIVOS	%	CAS
Sosa Cáustica	≥2	1310-73-2
Etanol	<10	64-17-5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.



Valor Límite De Umbral: Rutas primarias no establecidas de la entrada:

MSDS

INDUSTRIAS OZZ



Inhalación, La inhalación de neblinas o aerosoles puede causar irritaciones respiratorias.

Contacto De la Piel, El contacto prolongado con la piel puede causar irritación severa.

Condiciones a evitar: Causa irritaciones leves del ojo. Dañoso o fatal si es ingerido en grandes cantidades. No ingiera. No respire los vapores o la niebla.

Condiciones agravadas por el uso: No hay evidencias.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Procedimientos De Emergencia y de Primeros auxilios:

Ojos: lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Si la molestia persiste consiga atención médica inmediatamente.

Piel: Lave con un chorro de agua inmediatamente por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Si se presentan molestias consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización.

Ingestión: Beba inmediatamente agua; beber leche de magnesia. Evite el alcohol. Si se presentan síntomas consiga la atención médica inmediatamente.

Inhalación: En caso de que exista irritación respiratoria; mueva a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

Observación para los médicos: Es sintomático. En caso de emergencia entregar al médico este documento junto con el envase contenedor del producto.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

Punto de destello: Ninguno a 201 °F Método Utilizado: ASTM-D56

Límite de flamabilidad: No Establecido

Extensión de la Flama: N/A

Medios de Extinción: Químico seco, Agua, CO₂.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Refresque los envases expuestos al fuego. Use el aparato respiratorio autónomo aprobado NIOSH.

Fuego inusual y peligros explosivos: Las mezclas explosivas se pueden formar con aire.

Riesgos especiales. Incombustible posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Los productos de la combustión son tóxicos.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Pasos que se tomarán en caso de que se escape o se derrame el producto:

Evitar el contacto con el producto, evitar la inhalación.

Contenga los derramamientos grandes y transfiera el producto a los envases apropiados para la recuperación o la disposición. Absorba el material restante o los derramamientos pequeños con un material inerte como aserrín, y disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Método De la Disposición final: Siga las regulaciones locales. Norma NTE INEN 2078:98

MSDS INDUSTRIAS OZZ



El producto no requiere de medidas especiales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.



Utilice botas de protección Manipulación.

No tiene exigencias especiales, sin embargo se deben seguir los procedimientos de manejos de químicos.

Utilizar guantes, mascarilla, botas y mandiles de caucho durante su manejo y aplicación.

Almacenamiento.

Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz y de las altas temperaturas ambientales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

Los tipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de producto manipulado.

Protección respiratoria.

Utilizar un respirador aprobado NIOSH

Protección de los ojos.

Precisa, gafas protectoras completas.

Protección de las manos.

Para contacto pleno.

Guantes: caucho nitrilo.

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: >480 Min.

Para salpicaduras

Guantes: caucho nitrilo.

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: >480 Min.

Medidas de higiene particulares.

Sustituir o lavar la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	Líquido.
Color.	Turquesa
Olor.	Sin olor.
Valor pH	6,5 a 7,5 a 20 °C concentrado.
Punto de fusión.	NA
Punto de ebullición.	NA
Temperatura de ignición.	NA
Punto de inflamación.	No inflamable
Límite de explosión	bajo
Densidad.	0.99 a 1.03 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.

Incompatibilidad: sustancias de tipo hidróxidos y agentes oxidantes.

Productos de descomposición: Puede llegar a liberar gases tóxicos incluyendo óxidos de nitrógeno y CO₂.

Riesgo de polimerización: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

LD50 (oral rata) DL50. oral rata > 2253 mg/kg

CL/50 Inhalatoria ratas: 365 mg/L de aire (4 h)

Lo anterior se refiere al ingrediente activo .

Síntomas específicos en ensayos sobre animales.

Irritación leve ocular (hombre)

Irritación leve cutánea (hombre)

Ensayo de irritación ocular (conejo) irritaciones leves (HSDB).

Toxicidad sub aguda crónica.

Mutagenicidad bacteriana: salmonella typhimurium: negativa (literatura).

Informaciones adicionales sobre toxicidad.

La absorción de compuestos inorgánicos puede causar vómitos y diarrea. También puede causar disminución de reflejos y/o hipocalcemia.

MSDS

INDUSTRIAS OZZ



Tras contacto con la piel: absorción.
Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.
Tras ingestión: Absorción por: estomago, intestinos.
Otras indicaciones: tras absorción de cantidades toxicas: descenso de la tensión sanguínea, parálisis, ansiedad, vomito.
Otras indicaciones:
Para compuestos en general: sensibilización con manifestaciones alérgicas.

Información complementaria:
El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Biodegradabilidad:

Efectos sobre el ambiente:

Agua:El producto es soluble en agua, derrames grandes pueden causar daños en la vida acuática por la disminución del pH y la formación de espumas en las aguas

Aire: La descomposición por combustión del ácido sulfónico genera gases corrosivos y tóxicos

Suelo: Por su propiedad corrosiva causa un daño inmediato en el área en contacto. Puede contaminar el suelo y las aguas subterráneas.

Lo anterior se refiere al ingrediente activo grado técnico

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: Altamente biodegradable. > 98%

Comportamiento en compartimentos ecológicos.

Reparto: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck)

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos: EEC: 3

Efectos biológicos: puede tener efectos negativos en organismos nitrificadores del suelo

Otras observaciones ecológicas:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

MSDS

INDUSTRIAS OZZ



Producto caducado: debe notificarse inmediatamente a la empresa para disponer a retirarlo del mercado, sin embargo por el tipo de producto y de formulación esto no sucede con frecuencia.

Envases: los envases utilizados en químicos no se reciclan, no utilizar para guardar alimentos o agua de consumo humano.

Realizar el triple lavado, y esta solución aplicarla al área tratada o a otra área donde se necesite el producto.

Perforar el envase y disponer en los centros de acopio temporales para tal fin o disponer a los sistemas de reciclado de plástico, con empresas responsables y autorizadas.

Embalaje: el embalaje del producto es de cartón corrugado, debe disponerse de acuerdo a las legislaciones nacionales, no utilizar para guardar alimentos o enseres domésticos, realizar perforaciones o retaceados y disponer a los sistemas de recolección autorizados para tal fin.

Los envases de productos han de eliminarse de acuerdo a las disposiciones nacionales. Norma NTE INEN 2078:98

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos ni con otro tipo de mercancías.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetado según la norma NTE INEN No. 484

Pictogramas, de acuerdo al uso de productos químicos.

Frases de advertencia. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas irresponsables, No ingerir, para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Nombre: Carla González
DIGRIZZ 120

Título: Coordinadora de Calidad.
Revisado: 2017-04

El producto de este documento ha sido preparado usando datos de las fuentes consideradas técnico confiable. No constituye una garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. Las condiciones reales del uso y de la aplicación están más allá de control de los vendedores. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular y conformarse con todo el estado, leyes y regulaciones locales.



DIGRIZZ OZZ DESENGRASANTE LIMPIADOR

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Digrizz Ozz es un detergente líquido de uso universal y muy versátil. Es altamente concentrado, de tal forma, que puede ser diluido en diversas proporciones para lograr resultados sobresalientes. Su poder de limpieza se debe a la sinergia de sus agentes activos limpiadores, desengrasantes y removedores no cáusticos, que limpian y remueven profundamente en toda la superficie de aplicación, arrasando con la suciedad de manera rápida y eficaz. Por sus propiedades de limpiador-desengrasante, el producto puede utilizarse en industrias alimenticias para el aseo de pisos, maquinarias, equipos, utensilios, lavado de mesas, vajillas y cristalería de restaurantes. *Digrizz* contiene agentes ablandadores que permiten su uso en aguas duras, resultando en un perfecto limpiador para las cubiertas de embarcaciones, buques, camarotes y utensilios diversos.

2. COMPOSICIÓN

Digrizz Ozz está formulado en base a tensoactivos aniónicos, ablandadores de agua e inhibidores de corrosión.

No contiene agentes cáusticos agresivos ni fosfatos. Es 100% biodegradable.

3. APLICACIÓN

Remueva primero la suciedad de la superficie con la ayuda mecánica de cepillos, escobas, franelas, etc., hasta asegurar que esté libre de

residuos sólidos. Aplique el producto de la siguiente manera:

- **Como limpiador:** 1 parte del producto hasta en 200 partes de agua.
- **Para eliminar grasas quemadas:** 1 parte del producto en 40 partes de agua.
- **Para eliminar grasas pesadas:** 1 parte del producto en 20 partes de agua.

En superficies muy sucias puede ser usado en forma directa, dejando actuar por un tiempo de 15 minutos. Luego enjuague con abundante agua limpia. Las diluciones anteriores son una guía orientativa. El usuario deberá ajustar las concentraciones de dilución según sean sus necesidades específicas, dependiendo del nivel de suciedad que desee eliminar.

4. NORMAS DE SEGURIDAD

- Mantenga fuera del alcance de los niños y mascotas.
- Almacene en un lugar fresco y seco libre de la incidencia directa de luz solar.
- No almacene junto a materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
- Cierre herméticamente el envase luego de su uso.
- Utilice guantes de goma durante su manipulación y botas de caucho para evitar el resbalamiento accidental.

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Apile máximo 5 cajas.
- No ingerir.

5. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado: Líquido ligeramente viscoso.

Color: Turquesa.

Olor: Característico.

pH: 6,5 a 7,5

Otras: 100% soluble en agua.
Altamente biodegradable.
No contiene fosfatos.

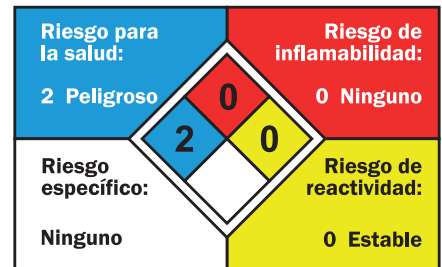
6. PRESENTACIÓN

Galón: Caja x 6 unidades.

Caneca: 20 litros.

Granel: 60, 100 y 220 litros.

7. DIAMANTE DE SEGURIDAD NFPA 704



Producto	Ean 13	Ean 14
Digrizz 120 Galón	7861051508838	17861051508835

EMERGENCIA Y PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos

Lavarlos con abundante agua limpia por lo menos durante 5 minutos, asegurándose de abrir los párpados.



Contacto con la piel

El contacto prolongado con la piel puede causar irritaciones menores. En ese caso lave con abundante agua la zona expuesta. Use guantes de goma.



En caso de ingestión

No inducir al vómito. Si el afectado se encuentra inconsciente, bríndele respiración artificial. Si se encuentra consciente darle a beber abundante agua fresca inmediatamente y después, 1 taza cada 10 minutos.



En caso de inhalación

En caso de uso prolongado del producto en ambientes muy cerrados, puede causar incomodidades menores en la respiración. Use una mascarilla o manipule en espacios provistos de buena ventilación.



Klaronet Concentrado

Limpiador de mantenimiento

Características

Klaronet Concentrado deja residuos de sustancias surfactantes y de alta concentración molecular que se van renovando con cada limpieza sin sobresaturar el piso aún con la limpieza frecuente. Klaronet Concentrado se seca sin dejar marcas y forma una película antideslizante, preservando el brillo de las superficies. Klaronet Concentrado deja una agradable fragancia y no contiene jabón ni ceras.

Ingredientes (de acuerdo con 648/2004/CE)

Surfactantes no iónicos 5-15%, solventes hidrosolubles, sustancias de mantenimiento, aditivos, colorantes, fragancias (limonene, linalool, lialial), conservantes (benzisothiazolinone, methylisothiazolinone).
Valor del pH (concentrado): aprox. 4.5 Valor del pH (solución): aprox. 7

Aplicación

Aplicable en todas las superficies resistentes al agua. Especialmente útil en superficies brillantes que han sido recubiertas con ceras emulsionadas o con pulidos metálicos así como en piedra artificial o natural.

Instrucciones de uso

1 dosis (cabeza dosificadora) = 25 ml

Limpieza diaria

(fregado / fregado con máquina):

1 dosis en 8 litros de agua fría.
Para suciedad ligera o regular,
media dosis es suficiente.



Abrillantado:

Abrillantar la superficie ocasionalmente (aprox. 1.000 r.p.m.)
intensifica las propiedades de mantenimiento, elimina las marcas
de tráfico e incrementa la durabilidad.



Mantenimiento de pavimentos

Consumo por metro cuadrado

Fregado / fregado con máquina: 0,06-0,25 ml

SGA 07, Atención (en concentrado);

H319 Provoca irritación ocular grave. P280 Llevar gafas de protección.

P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

¡No es un producto de consumo según la 1999/44/CE art. 1!

¡Sólo para uso profesional!

Envase

Caja de 6 botellas dosificadoras de 1 litro

Art. No. j 30 04 02



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Klaronet-Konzentrat

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Limpiador de mantenimiento

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

Compañía: JOHANNES KIEHL KG
Calle: Robert-Bosch-Str. 9
Población: D-85235 Odelzhausen
Teléfono: +49 8134 9305-0 Fax: +49 8134 6466
Correo elect.:
Página web:
Departamento responsable: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveneni - 20162 Milano: 02/66101029
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: +36 80 201-199
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Ganz Ábrahám utca 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East L.L.C.	P.O. Box 11 40 19	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P280 Llevar gafas de protección.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 2 de 8

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.

2.3. Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

(de acuerdo con 648/2004/CE)

3.2. Mezclas

Características químicas

tensioactivos no iónicos 5-15%, disolventes hidrosolubles, sustancias de cuidado, aditivos, colorantes, aromatizantes (Limonene, Linalool, Lilial), agentes conservadores (Benz-, Methylisothiazolinone)

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
69011-36-5	i-C13-Éteres alquílicos poliglicólicos 5-12 EO			10 - < 15 %
	931-138-8			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
67-63-0	Propan-2-ol			5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
120313-48-6	Mezcla de alcoholes alifáticos, C12-C15, alcoxilados			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412			
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol			1 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

En caso de inhalación

no es peligroso por inhalación

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con mucha agua.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Evitar el vómito si es posible. Si es necesario consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Esta información no está disponible.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 3 de 8

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

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Todos los medios de extinción posibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Esta información no está disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evítese el contacto con los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No derramar en el agua superficial.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Asegúrese una ventilación apropiada.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No fumar durante su utilización. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

No retornar el material no usado al recipiente original.

7.3. Usos específicos finales

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 4 de 8

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilenglicol monobutiléter	10	67,5		VLA-ED
		15	101,2		VLA-EC
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral

Datos adicionales sobre valores límites

Si se usa reglamentariamente se rebaja bastante este valor límite. No es de esperar un perjuicio para la salud.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No requerido.

Medidas de higiene

Procedimiento general de higiene industrial.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Controles de la exposición del medio ambiente

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido
Color: verde
Olor: agradable

Método de ensayo

pH (a 20 °C): aprox. 4,5 K-QP1012C

Cambio de estado

Punto de fusión: <0 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >78 °C

Temperatura de sublimación: no aplicable

Temperatura de reblandecimiento: no aplicable

Temperatura de escurrimiento: no aplicable

Punto de inflamación: 38 °C

Inflamabilidad ulterior: Sin combustión automantenida

Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 5 de 8

Propiedades explosivas

No explosivo

Límite inferior de explosividad: no aplicable

Límite superior de explosividad: no aplicable

Temperatura de inflamación: >200 °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: indeterminado

Propiedades comburentes

No relevante

Presión de vapor: indeterminado

Densidad (a 20 °C): 0,99 g/cm³ K-QP1012ESolubilidad en agua:
(a 20 °C) totalmente miscible**Solubilidad en otros disolventes**

indeterminado

Coeficiente de reparto: indeterminado

Viscosidad dinámica: indeterminado

Viscosidad cinemática: indeterminado

Tiempo de vaciado: indeterminado

Densidad de vapor: indeterminado

Tasa de evaporación: indeterminado

9.2. Otros datos

Contenido sólido: indeterminado

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

Esta información no está disponible.

10.2. Estabilidad química

Esta información no está disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Esta información no está disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No exponer a temperaturas superiores a 30 °C.

10.5. Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Información adicional

No mezclar con otros detergentes o productos químicos.

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 6 de 8

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
69011-36-5	i-C13-Éteres alquílicos poliglicólicos 5-12 EO				
	oral	ATE 500 mg/kg			

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones adicionales

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
120313-48-6	Mezcla de alcoholes alifáticos, C12-C15, alcoxilados					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1-10	96 h	Leuciscus idus (Carpa dorada)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,1-1	72 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1 mg/l	48 h		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,1-1	21 d	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(1000 mg/l)			Belebtschlamm	DIN EN ISO 8192

12.2. Persistencia y degradabilidad

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. Los tensioactivos del producto corresponden a las exigencias del reglamento sobre detergentes 648/2004/CE.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 7 de 8

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
120313-48-6	Mezcla de alcoholes alifáticos, C12-C15, alcoxilados				
	mod. OECD 301 E		>=90%		
	Fácilmente biodegradable				
	OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C		>60%	28	
	Fácilmente biodegradable				

12.3. Potencial de bioacumulación

Esta información no está disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Esta información no está disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta información no está disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO) 850 mg O₂/g.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

Vaciar completamente los envases. No verter restos del producto en grandes cantidades en la canalización.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

070699 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Residuos no especificados en otra categoría

Código de identificación de residuo-Residuos

070699 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Residuos no especificados en otra categoría

Eliminación de envases contaminados

Limpiar el recipiente con agua. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: no aplicable

14.2. Designación oficial de no aplicable

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el no aplicable

transporte:

14.4. Grupo de embalaje: no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO no
AMBIENTE:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No requerido

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Klaronet-Konzentrat

Fecha de revisión: 03.05.2017

Código del producto: j3004_sd

Página 8 de 8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

Otras indicaciones aplicables

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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 reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 55: 2-(2-Butoxi)etanol

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) : 2 / 3 / 16

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)



FICHA TÉCNICA

Fecha: 15/03/2021

Versión: 1.0

LIMPIADOR MULTIUSOS WINGLOW COCINA

Código: FT-IDI-034

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

WINGLOW COCINA es un limpiador multiuso con poder desengrasante, que elimina malos olores y suciedad, dejando al mismo tiempo en el ambiente un agradable aroma cítrico.

WINGLOW COCINA elimina la grasa más pegada de manera rápida y eficaz, convirtiéndose en el mejor amigo del ama de casa moderna.

2. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Organolépticas	
Apariencia	Líquido traslúcido
Color	Naranja rojizo brillante
Olor	Limón
Partículas	Ausencia
Físicoquímicos	
pH a 25°C	8.0 – 10.0
Densidad	0.975 – 1.015 g/mL
Solubilidad en agua	100 % soluble en agua

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Agua, Alcohol isopropílico, EDTA, etilen glicol, emulsificante, tensoactivos no iónicos, fragancia, agente bactericida y color.

4. INSTRUCCIONES DE USO

WINGLOW COCINA se aplica sobre las superficies lavables, tales como cocinas, hornos, mesones, gabinetes, refrigeradoras, extractores y demás electrodomésticos.


1. Para abrir gire la punta del atomizador.
2. Dirija el atomizador hacia el área que desee limpiar.
3. Aplique WINGLOW COCINA.
4. Pase un paño suave hasta secar completamente. Utilice guantes preferentemente.
5. Enjuague.

6. BENEFICIOS

- Remueve fácilmente sustratos de grasa, residuos de pájaros, mugre y polvo.
- Deja un acabado brillante y uniforme en el panorámico.
- Secado rápido y sin marcas.
- Actúa eficazmente en agua fría.
- No es corrosivo

7. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio del trabajo. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Conocer donde se encuentra el equipo para la atención

	FICHA TÉCNICA	Fecha: 15/03/2021 Versión: 1.0
	LIMPIADOR MULTIUSOS WINGLOW COCINA	Código: FT-IDI-034

de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Si se re-empaca el producto, rotular los recipientes adecuadamente. Seguir las instrucciones del proveedor.

Almacenamiento: WINGLOW COCINA debe almacenarse bien tapado, en lugares protegidos de la intemperie, frío y calor excesivo. Se recomienda mantener el producto en su envase original.

No apilar más de 4 cajas.

8. RECOMENDACIONES

No mezcle este producto con otros productos de limpieza

Almacene este producto donde no tenga contacto directo con la luz solar.

No se recomienda refrigerar el contenido de este envase

Mantenga el envase cerrado para evitar cualquier derrame de líquido

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. **Protección de los ojos y rostro:** Gafas de seguridad resistente a los químicos con protección lateral.
2. **Protección de Piel:** Guantes, overol o mandil con zapato alto o botas de caucho.
3. **Protección Respiratoria:** Tapabocas si se presume o se sospecha sensibilidad al olor característico del producto.

Protección en caso de emergencia: Ropa de protección total que incluya: guantes, gafas, bata u overol y botas de caucho o zapato especial.

9. PRECAUCIONES

Recuerde desconectar los artefactos eléctricos antes de realizar la limpieza.

Tape bien el envase de WINGLOW COCINA después de cada uso.

Manténgalo alejado del fuego, o calor excesivo.

Manténgase fuera del alcance con los niños.

WINGLOW COCINA debe ser manipulado de acuerdo con las indicaciones sugeridas en la Hoja de Seguridad.


Use guantes apropiados.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto.

En caso de ingestión: Acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta. No inducir al vómito.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua fría y jabón.

Si persiste cualquier molestia acudir al médico.

	FICHA TÉCNICA	Fecha: 15/03/2021 Versión: 1.0
	LIMPIADOR MULTIUSOS WINGLOW COCINA	Código: FT-IDI-034

10. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Envases de 500 ml. Con atomizador y repuesto

Envases de 3.7 kg

11. ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DE ENVASE

Envase Primario:

PET de Polietilen Tereftalato:

Envases de 500ml

Envases de 3.7 kg

Envase Secundario:

Cartón corrugado de Papel Kraft

12. PERIODO DE VIDA UTIL

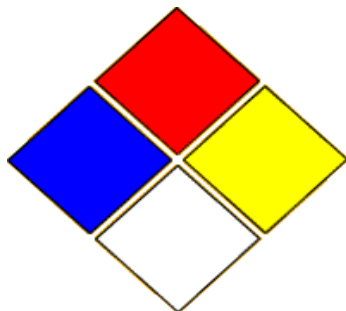
Un año a partir de la fecha de elaboración.

13. INFORMACION ECOLOGICA

NO APLICA

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Q. F. Carmen Patiño S. Coordinador de Investigación y Desarrollo	Ing. Daniel Galarza A. Coordinador de Control de Calidad	M. Sc. Econ. Gloria Merino Gerente de Operaciones
Fecha: 15-03-2021	Fecha: 16-03-2021	Fecha: 16-03-2021

CLASIFICACION DE RIESGOS EN CASO DE EMERGENCIA (NFPA)

Índice de riesgo (NFPA)
Fuego = 0
Especial = 0
Salud = 1
Reactividad = 0

Escala de Clasificación:

0 = Mínimo

1=Ligero

2=Moderado

3=Grave

RIESGO PARA LA SALUD: 1
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
RIESGOS ESPECÍFICOS:

 W (no usar agua), OXY (oxidante), CORR (Corrosivo),
 ALC (Alcalinos), ACID (Ácidos)

IDENTIFICACION DE RIESGOS DE MATERIALES (HMIS® III)

Identificación de Riesgo (HMIS III)
Salud = 1
Inflamabilidad = 0
Reactividad= 0
Riesgos Físico = 0
EPP = N/A
Escala de Clasificación:
Salud (1) = Puede causar irritación

Inflamabilidad (0) = Material estable a t° ambiente

Reactividad (0) = Material normalmente estable.

Riesgos específicos (0) = N/A

SECCION 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA
NOMBRE DEL PRODUCTO: LIMPIADOR MULTIUSOS WINGLOW COCINA

SINONIMOS: DESENGRASANTE DE COCINA

COMPAÑÍA: DISMA CIA.LTDA Km 4,5 vía Duran-Tambo (Ecuador)

TELS 593-4-2810228 593-4-2810175

SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES
Tipo de Producto: Mezcla.

Agua, Alcoholes, Tensioactivos No Iónicos, Glicoles, Secuestrantes, Fragancia, Modificadores de pH y Antibacteriales.

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS
VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS: Liquido transparente ligeramente amarillo y de olor característico a cítricos verdes, que al ser manejado y manipulado es seguro. Se recomienda uso de guantes de caucho o de cirugía para las manos y de tapabocas si se conoce de algún tipo de sensibilidad a su

olor o al contacto con el producto.

PICTOGRAMA DE SEGURIDAD:

1.



CATEGORIA 4:
Nocivo en caso de Ingestión

2.

CATEGORIA 2B:
Provoca irritación ocular

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

1. **INHALACION:** Puede causar irritación nasal si se es sensible a los componentes de los materiales o si existe una exposición prolongada al producto. Puede tener un efecto narcótico que produce mareos, somnolencia, dolor de cabeza, tambaleo e inconsciencia.
2. **INGESTION:** Puede generar irritación de las vías respiratorias y digestivas, dificultad al comer, vomito o diarrea. Puede producir somnolencia e inconsciencia, dependiendo la exposición. También puede ocurrir dolor abdominal y retorcijones.
3. **PIEL:** N/A, pero puede causar irritación o enrojecimiento si se sufre de dermatitis u otra afección en la piel. Se puede adsorber a través de la piel con posibles efectos sistémicos.
4. **OJOS:** Puede causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo excesivo si el producto es rociado o aplicado directamente.
5. **EFFECTOS CRONICOS:** Las exposiciones repetidas puede presentar dermatitis como factor más crónico. Las personas con desordenes cutáneos ya existentes o función hepática, renal o pulmonar deteriorada, pueden ser más susceptibles a este producto.

SECCION 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

1. **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la persona en reposo. Acudir al médico inmediatamente.
2. **Ingestión:** Lavar la boca con agua. No inducir al vomito. Si este se produce de manera natural, inclinar la persona hacia al frente para evitar la broncoaspiración. Suministrar más agua. Buscar atención médica. No proporcionar lácteos. Si la persona se encuentra inconsciente, no administre nada por la boca.
3. **Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 10 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
4. **Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 10 minutos. Levantar y separa los parpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica. No utilizar gotas artificiales, hasta valoración médica.
5. **Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista según el caso, que brinde información con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**En relación al solvente principal:**

1. **Punto de Inflamación (°C):** N/A.
2. **Temperatura de Autoignición (°C):** N/A.
3. **Límites de Inflamabilidad (%V/V):** N/A.
4. **Peligros de Incendio y/o explosión:** Poco inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados.
5. **Medios de Extinción:** Polvo químico seco, espuma para alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.
6. **Productos de la Combustión:** No hay datos disponibles.
7. **Precauciones para evitar incendios y/o explosión:** N/A. Por norma de seguridad mantener el producto a nivel del piso y no almacene en lugares altos, a altas temperaturas o en extremas condiciones de almacenamiento.
8. **Instrucciones para evitar el fuego:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar protección personal.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. No tocar el líquido. Evitar que la sustancia caiga en las alcantarillas, zonas bajas y confinadas, para aquello disperse arena, tierra u otro material inerte. Recoger y depositar en contenedores herméticos para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua. Producto resbaladizo, evitar pisar pequeñas cantidades.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. **Manejo:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio del trabajo. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Conocer donde se encuentra el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Si se reempaca el producto, rotular los recipientes adecuadamente. Seguir las instrucciones del proveedor.
2. **Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separar de otros materiales como solventes y ácidos. Después de abierto el producto, asegurarse que se cierre herméticamente. No colocar el producto sobre maderas u otros materiales orgánicos. Se recomienda el reempaque en contenedores plásticos.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de Ingeniería: Ventilación local. Debe disponerse como mínimo estaciones lavajos.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

1. **Protección de los ojos y rostro:** Gafas de seguridad resistente a los químicos con protección

lateral.

- 2. Protección de Piel:** Guantes, overol con zapato alto o botas de caucho.
- 3. Protección Respiratoria:** Tapabocas si se presume o se sospecha sensibilidad al olor característico del producto.
- 4. Protección en caso de emergencia:** Ropa de protección total que incluya: guantes, gafas, overol y botas de caucho o zapato especial.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 1. Apariencia, Olor y Estado Físico:** Líquido transparente libre de partículas u otro sedimento
- 2. Gravedad Especifica (Agua=1):** 0.975 – 1.015 g/cc
- 3. Valor de pH:** 8.00 – 10.00
- 4. Fragancias:** Limón
- 5. Color:** Naranja rojizo brillante

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**En relación al solvente principal:**

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El calor y la luz solar pueden contribuir a su inestabilidad.

Condiciones a Evitar: Ninguna que pueda afectar el producto.

Incompatibilidad Con Otros Materiales: Ácidos fuertes.

Productos De Descomposición Peligrosos: N/A.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**Efectos toxicológicos agudos:**

Ojos: Puede causar irritación leve

Piel: Puede causar irritación o dermatitis dependiendo su exposición.

Ingestión: Puede causar malestar estomacal, mareo, vómito y somnolencia.

Inhalación: Puede causar irritación de vías respiratorias.

Datos toxicológicos en relación al solvente principal:

DL50 (oral, ratas) =No se dispone de información al respecto.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Datos Ecotoxicológicos según el solvente principal:

Nocivo para peces y plancton a concentraciones mayores de 9000 mg/l en 24 h. Toxicidad para peces: LC50 mayor de 10 g/l.

SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

Manipulación de residuos y envases vacíos:

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes para su control de exposición y medidas de protección individual.

Eliminación de envases vacíos:

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el afluente como los residuos de producto. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes o eliminar los envases por incineración.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Los líquidos restantes pueden desecharse a depuradora tras su dilución con abundante agua, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Se puede realizar una incineración controlada del material una vez ha sido absorbido o se puede dejar evaporar. Considere la posibilidad de utilizar el líquido como agente de limpieza.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No transporte con alimentos. Evitar transportar con agentes químicos oxidantes. Producto no peligroso para ser transportado.

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

1. **INEN 2266:2013 Literal 6.1.7.2:** Tipo de material. Los materiales antes de ser transportados deben ser clasificados por tipo de material, clase de peligro y compatibilidad.
2. **INEN 2266:2013:** El transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

La información entregada con este producto puede no ser válida si este 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. **DISMA CIA LTDA**, entrega esta información de buena fe, esperando por parte del consumidor su obligación en el buen manejo del producto.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes



HOJA DE SEGURIDAD

Fecha: 14/03/23

Revisión: 01

LIMPIADOR MULTIUSOS WINGLOW COCINA

Código: HS-IDI-034

que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. Esta Ficha pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa no acepta responsabilidad en cuanto a su valoración sobre las medidas de seguridad. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.

Elaborada de acuerdo a los requerimientos establecidos por la INEN 2266:2013 Literal 6.1.1.7 del instituto ecuatoriano de normalización.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios según la disponibilidad de materias primas. Esta hoja de datos de seguridad es propiedad exclusiva de **DISMA CIA LTDA.** Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización correspondiente.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Daniel Galarza Acosta Control de Calidad 14/03/2023	Ing. Daniel Galarza Acosta Control de Calidad 14/03/2023	Econ. Gloria Merino MsC. Gerente de Operaciones 14/03/2023



FICHA TÉCNICA DEL QUITA GRASA PARA DILUIR MULTILIMPIO

Nombre de Producto:	Quita grasa para diluir Multilimpio	
Categoría:	Productos de limpieza	
Subcategoría:	Quita Grasa	
Fabricante:	Productora Nacional "MASUAN"	
Teléfonos:	(02) 249-3737 / 1700 LIMPIO	
Correo:	info@masuan.com	
Presentación comercial:	Unidades	Caja
	100ML	96 unidades
	500ML	24 unidades
Composición:	Agua desmineralizada, Cocamide DEA, Trifosfato de Sodio, Butil, Ácido sulfónico, Colorante.	

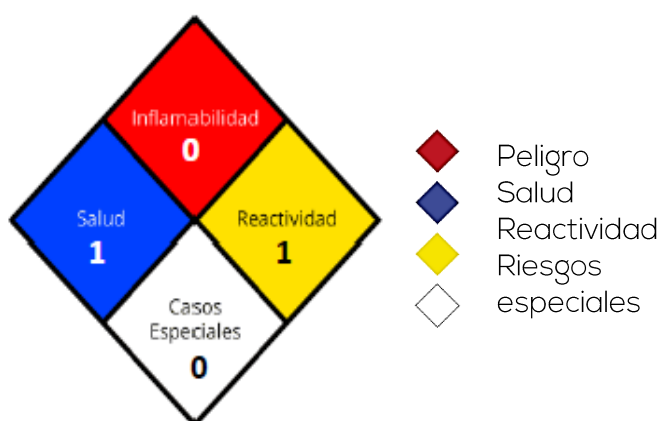
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Número sanitario:	NSOH40738-20EC.
Estado físico:	Líquido
Color:	Cristalino transparente según su colorante
Solubilidad en agua:	Total
Olor:	Neutro sin aroma específico
Textura:	Consistencia líquida
PH:	7

DESCRIPCIÓN GENERAL

QUITA GRASA MULTILIMPIO:

Es un agente activo ideal para una limpieza profunda y removedor de grasas y manchas adheridas en útiles generales de hogar, hospital, oficina, su fórmula química contiene un aglomerado compacto y blanquecino, soluble en agua fría, dejando una superficie reluciente sin la presencia de grasas.



USO:



HOGAR



INDUSTRIA



HOSPITAL



**RECICLAR
REDUCIR
REUSAR**

QUÍMICOS • IMPLEMENTOS DE LIMPIEZA • ABSORBENTES • PLÁSTICOS • CONTENEDORES • DISPENSADORES • CAFETERÍA • PAPELERÍA



Av. Mariscal Sucre OE6 - 191
y José M. Carrión
QUITO - ECUADOR



(02) 2493-737
1700-LIMPIO
546746



info@corporacionmasru.com

MULTILIMPIO



1.- IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

MSDS NSOH40738-20EC.

NOMBRE COMERCIAL: QUITA GRASA PARA DILUIR
MULTILIMPIO

NOMBRE QUIMICO: QUITA GRASA PARA DILUIR,
DESENGRASANTE BIODEGRADABLE PARA PISOS
EPOXICOS, CALZADA REMOCIÓN DECERAS Y
POLIMEROS

SINONIMOS: Desengrasante

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO:

Disolver y aplicar el producto directamente sobre la superficie.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: PRODUCTORA
NACIONAL MASUAN

DIRECCION DEL PROVEEDOR: Av. Mariscal Sucre
Oe6-191 y José Miguel Carrión

TELEFONOS DEL PROVEEDOR: (02) 2493-737

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Emergencias	911
Cruz Roja	131
Policía Nacional	101
Bomberos	102

MSDS: (Material Safety Data Sheet): hojas de seguridad de materiales

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

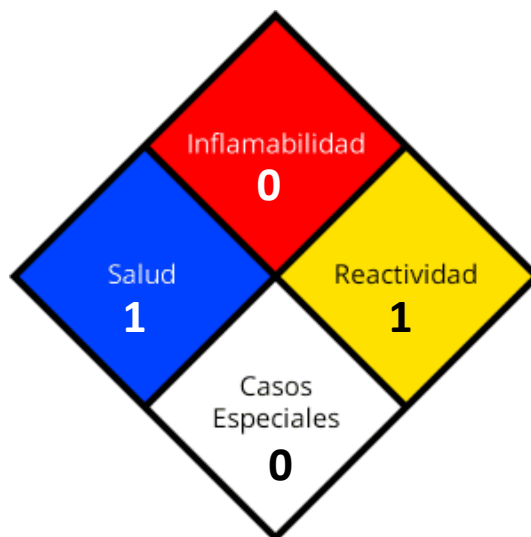
CLASIFICACIÓN SGA DE LA SUSTANCIA/MEZCLA: Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA, INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN: Orden bajo de toxicidad. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.

SIMBOLOS O DESCRIPCION DE LOS PELIGROS: (POR EJEMPLO: LLAMA, CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, EXPLOSION ETC):

NFPA

ID de riesgo: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1 Riesgos Especiales: 0



3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

SUSTANCIA:

- D-LIMONENO SIN AROMA
- PETROLATUM CUT
- TERPENOS Y TANINOS
- SALES ACALINAS ETILEN DIAMINO TETRAACÉTICO

4.- PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL:

Antes de intentar un rescate tome las precauciones adecuadas para garantizar su propia seguridad, (es decir, use el equipo de protección adecuado).

INHALACIÓN:

Retire a la víctima del área contaminada. Tan pronto como el gas entra en la garganta la víctima sentirá una repentina contracción (forma natural de evitar la entrada a los pulmones). Si se le dificulta la respiración, puede ser beneficioso el suministro de oxígeno si es administrado por personal capacitado y bajo la supervisión de personal médico. No permita que la víctima se mueva si no es necesario. Los síntomas de edema pulmonar pueden aparecer hasta 48 horas después de la exposición. En caso de que la víctima no esté respirando suministre respiración artificial, preferiblemente con ayuda de equipos de primeros auxilios. Proporcione resucitación cardiopulmonar si no hay pulso ni respiración. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. LA GRAVEDAD DEPENDE DEL TIEMPO Y LA CONCENTRACIÓN DE LA EXPOSICIÓN. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL.**

CONTACTO CON LA PIEL:

Retire rápidamente a la víctima del lugar contaminado y lave el área afectada con una corriente de agua, en lo posible tibia, durante min. 20 min. Gas licuado: **NO TRATE** de elevar de nuevo la temperatura del área afectada en el sitio del accidente. **NO FROTE** el área ni le aplique calor. Retire cuidadosamente la ropa o joyas que puedan restringir la circulación. Recorte cuidadosamente la ropa alrededor de la que este pegada a la piel y retire el resto de la prenda. Cubra sin apretar el área afectada con una gasa estéril. **NO PERMITA** que la víctima beba alcohol o fume, **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE**

CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua preferiblemente tibia, durante 20 minutos mínimo. En caso de presentarse quemaduras en los ojos, cúbralos con gasa estéril. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

INGESTIÓN:

Si llegara a ocurrir y la persona esta consiente dé abundante agua. No induzca al vómito, pero si éste ocurre lave, y de a beber más agua. Mantenga a la víctima en reposo y caliente. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: No aplica, no es combustible.

Límites de Inflamabilidad (Inferiores): No aplica

Límites de Inflamabilidad (Superiores): No aplica

Temperatura de auto-ignición: No aplica

Temperatura de descomposición: No disponible

Índice de inflamabilidad: No aplica

Poder explosivo: No aplica

Sensibilidad al impacto mecánico: No es sensible

MEDIOS DE EXTINCION RECOMENDADOS:

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. **NO USAR** chorros de agua directos.

RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

El desengrasante no es combustible. Sin embargo, es un **FUERTE AGENTE OXIDANTE** y presenta un serio riesgo de incendio y explosión debido a que promueve la combustión al igual que el oxígeno. La mayoría de los materiales combustibles se incendian en atmósferas químicos usados en el desengrasante, formando gases corrosivos y tóxicos.

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Contener el agua de incendios para su posterior disposición. No disperse el material.

EQUIPO PROTECTOR PARA COMBATIR INCENDIOS:

Se debe usar ropa de protección adicional para prevenir el contacto personal con este material. Dichos artículos incluyen en forma enunciativa más no limitativa: botas, guantes, gafas a prueba de salpicaduras, protección de toda la cara y ropa impermeable, como un traje impermeable a prueba de químicos.

PRODUCTOS PELIGOROSOS POR DESCOMPOSICION TERMICA:

Cuando se presenta un incendio en presencia de químico desengrasante se forman químicos muy tóxicos entre ellos gases tóxicos.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. 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, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:

Evitar la dispersión en el medio ambiente, conteniendo el producto mediante barreras físicas apropiadas. En caso de que el producto ingrese en cursos de agua o se derrame en el suelo, avisar a las autoridades inmediatamente.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO:

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones para la 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.
- Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.
- Evitar la inhalación del producto.
- Mantenga el recipiente cerrado.
- Use con ventilación adecuada.
- Manejar los envases con cuidado.

ALMACENAMIENTO

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. **MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIAS ÁCIDAS.** Almacenar a temperaturas entre 15°C y 25°C. Sustancias y mezclas incompatibles: ácidos (descomposición violenta con liberación de componentes químicos tóxicos), metales y/o sustancias combustibles.

Materiales de embalaje apropiados: acero recubierto en goma o vulcanizado, polietileno o poliéster.

No recomendado: acero, acero inoxidable, cobre, aluminio y metales sin recubrimiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/LA CARA:

Se deben usar gafas de seguridad, guantes de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicadura de líquido. Use protección ocular, cuando se utilicen gases.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Use guantes de protección cuando manipule los recipientes. Guantes de protección contra riesgos mecánicos. Se deben usar guantes con resistencia química siempre que se manipulen productos químicos, si la evaluación de riesgos así lo indica necesario.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

En caso de grandes vertidos, utilizar una máscara para vapores orgánicos. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

MEDIDAS DE INGENIERÍA:

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 lavajos.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Liquido Acuoso

APARIENCIA Y COLOR: Rojo

TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/A

TEMPERATURA DE EBULLICION (°C): N/A

SOLUBILIDAD EN AGUA, 20°C: Soluble

DENSIDAD RELATIVA: (a 20°C): 1,173 g/cm³

PH: 12

SOLUBILIDAD (ES): Total

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No existen peligros de reacción distintos de los descritos en otras secciones.

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Oxida violentamente materiales orgánicos. Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.

Condiciones que Deben Evitarse: Evite la humedad en las instalaciones, altas temperaturas y el contacto con ácidos o metales.

Materiales Incompatibles: Humedad. Materiales combustibles. Agentes reductores. Mantener el equipo libre de aceite y grasa. En caso de combustión, téngase en cuenta el peligro potencial de toxicidad debido a la presencia de polímeros clorados o fluorados en conductos de oxígeno a alta presión (>30 bar).

Productos de Descomposición Peligrosos: Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

Dosis letal oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg

Dosis letal dérmica (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

Dosis letal inhalación (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

IRRITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN:

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): lesiones oculares graves

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

EFFECTOS AGUDOS:

Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

Contacto con la piel: puede causar irritación.

Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón.

Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Información general: Evitar su liberación al medio ambiente. No se permite la descarga del producto en aguas subterráneas o al medio ambiente acuático.

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: Inorgánico El producto no es fácilmente biodegradable.

BIOTOXICIDAD: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACION: La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

MOVILIDAD DEL SUELO: La sustancia tiene baja movilidad en el suelo

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Puede causar cambios de pH en los sistemas ecológicos acuáticos. Dependiendo de las condiciones locales y las concentraciones existentes, son posibles alteraciones en el proceso de biodegradación.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN DE LOS DESECHOS: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

Se recomienda la revisión de la legislación vigente, tanto nacional como internacional, antes de su disposición final.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Lo que no se pueda recuperar para reproceso o reciclaje, incluyendo los recipientes de almacenamiento, deben manejarse por personal capacitado en instalaciones para tal fin, adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso, o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA DEL TRANSPORTE

Transporte terrestre: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte aéreo: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte marítimo: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

REGULACIONES INTERNACIONALES

- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
- Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
- Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias.
- Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias. Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO).
- Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

16.- OTRA INFORMACIÓN

**SOBRE LA RESPONSABILIDAD, PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS
HOJAS DE SEGURIDAD DE MATERIALES:**

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de MULTILIMPIO, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a MULTILIMPIO para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento.

ACTUALIZACIÓN: MARZO 2023