

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA:		LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL	2. OTRO MEDIO DE IDENTIFICACIÓN:	Fecha de Modificación
			FAMILIA QUÍMICA: Mezclas	20 enero 2024
			SINÓNIMOS: N/A	
3. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROS O MÉZCLA Y RESTRICCIONES DE USO				
USO:		Lavavajillas Industrial		
RESTRICCIONES DE USO:		NINGUNO CONOCIDO		
4. DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE				
NOMBRE DEL FABRICANTE:		IVM ESPECIALIDADES QUIMICAS S. A. DE C. V.		
DOMICILIO:		Av. Presidente Juárez N. 72 B, Col. San Jerónimo Tepetlalcaltco, C.P: 54090,Tlalnepantla, Estado de México, México		
TELÉFONO:		01(55)15150010, 01800161407		
5. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS:		SETIQ Tels 018000021400 Zona Metropolitana México 55-59-15-88		

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA		Este producto se diluye en el uso hasta 1:600
Este producto, incluye una o más materias primas que no representan riesgo de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015 por lo que nos reservamos el derecho por secreto comercial		
Producto tal y como es vendido		Producto a la dilución recomendada
PELIGRO FÍSICO: Categoría 1. Puede ser corrosivo para los metales		PELIGRO FÍSICO: Ninguno
PELIGRO PARA LA SALUD: en caso de usar el producto concentrado por periodos prolongados y/o en piel sensible.		PELIGRO PARA LA SALUD: en caso de usar el producto concentrado por periodos prolongados y/o en piel sensible.
TOXICIDAD AGUDA: Categoría 4, Nocivo en caso de ingestión.		TOXICIDAD AGUDA: 5, Puede ser nocivo en caso de ingestión.
IRRITACIÓN CUTÁNEA: Categoría 2. Provoca irritación cutánea en piel.		IRRITACIÓN CUTÁNEA: Categoría 3: Provoca una leve irritación cutánea
IRRITACIÓN OCULAR: Categoría 2A. Provoca irritación ocular grave		IRRITACIÓN OCULAR: Categoría 2B. Provoca leve irritación ocular
2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas.		
Palabra de advertencia: PELIGRO		Palabra de advertencia: PELIGRO
CÓDIGOS H, PARA LA SALUD		CÓDIGOS H, PARA LA SALUD
H3333: Puede ser nocivo si se inhala		H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H316: Provoca una leve irritación cutánea		H316: Provoca una leve irritación cutánea
H319: Provoca irritación ocular grave.		H319: Provoca irritación ocular grave.
CONSEJOS DE PRUDENCIA		CONSEJOS DE PRUDENCIA
P234: Conservar únicamente en el recipiente original		P280: Usar lentes y guantes de seguridad
P270: No comer, beber o fumar, mientras se manipula este producto		P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P280: Usar lentes y guantes de seguridad		P304+340: En caso de inhalación, Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse		P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P304+340: En caso de inhalación, Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.		P403: Almacenar en un lugar bien ventilado
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.		
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado		
3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:		
INFORMACIÓN DE DILUCIÓN: HMIS Información sólo para referencia comparativa		INFORMACIÓN DE DILUCIÓN: HMIS Información sólo para referencia comparativa

Este producto se diluye en el uso hasta 1: 600

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE:	%	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	.MPE-F	IPVS
HIDROXIDO DE SODIO	<20	1310-73-2	1824	2	2	2	10

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS**1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

OJOS:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.
PIEL:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos y retirar la ropa contaminada.
INHALACIÓN:	Llevar a la persona afectada a una zona de aire fresco. Si es necesario suministrar oxígeno
INGESTIÓN ACCIDENTAL:	Lavar la cavidad bucal, tomar abundante agua o leche. Obtener atención médica inmediata. NO INDUCIR EL VÓMITO

2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS

La intoxicación puede producir de irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con riesgo de perforación gástrica y dolor intenso.

3. INDICACIONES DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL.

N/D

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:**Niebla de agua. CO₂, polvo químico.

En caso de incendio usar equipo de protección con oxígeno autónomo, guantes y lentes de protección.

2. PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA:

En caso de combustión puede producir :Monóxido , bióxido de carbono, NaO

3. MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:

Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Provea máxima ventilación, evacúe el área, no tomar acciones correctivas sin tener el equipo de protección y personal adecuado. Equipo de protección: Lentes para salpicaduras, mandil y guantes de latex, ropa de algodón.

2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No permita que la sustancia entre en contacto con el drenaje. Recupere el líquido cuando sea posible. Disposición de acuerdo a las leyes federales y estatales.

3. MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Acordone el área, forme diques con arena para evitar el contacto con alcantarillas, drenajes o cualquier recurso natural, lavar con abundante agua.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**1. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO**

Use el equipo de protección personal como ropa de algodón, lentes de seguridad, guantes de látex, si maneja o manipula el producto concentrado.

No coma, fume o beba cuando manipule este producto.

Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz. Almacenar según los reglamentos locales / nacionales, observando las precauciones indicadas en el etiquetado.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Mantener lejos de materiales incompatibles

No almacenar en envases de metal.

Mantenerlo fuera del alcance de los niños.

Aplice las buenas prácticas de fabricación en el manejo del producto.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**1. PARÁMETROS DE CONTROL:**

VLE-PPT: N/D. VLE-CT: 2 ppm. VLE-P: 2 ppm.

2. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Ventilación: Natural si se usa diluido o extractor de vapores si se usa concentrado.

Estación lavajojos Contar con estación lavajojos en el área de trabajo, si se usa continuamente o concentrado por tiempo prolongado.

LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL**3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL , COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP:**

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS:	Ninguna si se usa a la dilución recomendada o con mascarilla para vapores si se usa concentrado por tiempos prolongados
PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y CARA:	Lentes o goggles de protección. Contar con una estación lava ojos si se usa concentrado.
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Guantes latex o nitrilo
PELIGROS TÉRMICOS:	N/A

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

1. ESTADO FÍSICO:	Líquido	12. pH(10%).	13-14
2. COLOR:	Incoloro a lig. Amarillo	13. TEMPERATURA DE FUSIÓN:	N/A
3. OLOR:	Característico	14. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	N/D
4. UMBRAL DE OLOR;	N/D	15. TEMPERATURA DE ALMACENAMIENT	10 - 40 °C
5. MASA MOLECULAR	N/A	16. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	N/D
6. % VOLATILIDAD	N/D	17. PRESIÓN DE VAPOR	N/D
7. DENSIDAD DE VAPOR DE AIRE	N/D	18. DENSIDAD (gr/ml):	1.150 -1.170
8. SOLUBILIDAD:	Soluble en agua	19. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	N/D
9. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	N/A	20. GRADOS DE ALCOHOL	N/A
10. COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	N/D	21. VISCOSIDAD:	N/A
11. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:	N/A	22. OTROS DATOS RELEVANTES:	N/D

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. REACTIVIDAD:	N/D
2. ESTABILIDAD QUÍMICA:	Producto estable en condiciones normales de presión y temperatura durante su almacenamiento
3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No presenta reacciones peligrosas incluyendo de polimerización, conocidas en condiciones normales de proceso
4. CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE	Calor, llamas y otras fuentes de ignición. Las precauciones normales de los productos químicos. Ácidos inorgánicos, Agentes reductores fuertes, Isocianatos, Metales puros y aleaciones en forma de polvos, vapores o esponjas, Metales y compuestos metálicos tóxicos, Nitruros, Sulfuros inorgánicos, Compuestos azoicos, diazoicos e hidracinas.
5. MATERIALES INCOMPATIBLES	
6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	N/D

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto tal y como es vendido		Producto a la dilución recomendada 1:600	
1. INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO	2. SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS	1. INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO	2. SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS
INGESTIÓN ACCIDENTAL:	Causa quemaduras en las membranas y mucosas del tracto gastrointestinal.	INGESTIÓN ACCIDENTAL:	Puede causar ligero malestar estomacal
INHALACIÓN:	Causa leve irritación de las vías respiratorias.	INHALACIÓN:	ninguna
PIEL:	Produce grave irritación	PIEL:	puede causar ligera irritación en piel muy sensible
OJOS:	Severa irritación, puede causar daño permanente en córneas por exposición prolongada.	OJOS:	Puede causar ligera irritación
3. EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO		3. EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO	
CARCINOGÉNICA:	No se encontró información aplicable.	CARCINOGÉNICA:	N/A
MUTAGÉNICA:	No se encontró información aplicable.	MUTAGÉNICA:	N/A
TERATOGENICA:	No se encontró información aplicable.	TERATOGENICA:	N/A
4. MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD		4. MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD	
Información de Hidróxido de sodio		Información de Hidróxido de sodio	
TOXICIDAD AGUDA:	N/D	TOXICIDAD AGUDA:	N/D
CL50:	N/D	CL50:	N/D
DL50:	500 mg/Kg oral en conejo	DL50:	574 g/kg oral en rata
Irritación o corrosión cutáneas:	Corrosivo	Irritación o corrosión cutáneas:	ligera irritación en piel muy sensible

LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL



Lesiones o irritación ocular graves: Corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante

Lesiones o irritación ocular graves: ligera irritación
Sensibilización respiratoria o cután Negativo

5. EFECTOS INTERACTIVOS N/D
6. CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS N/D
7. MEZCLA N/D
8. INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES Ver del 1-4
9. OTRA INFORMACIÓN N/D

5. EFECTOS INTERACTIVOS N/D
6. CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPEC N/D
7. MEZCLA N/D
8. INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPI Ver del 1-4
9. OTRA INFORMACIÓN N/D

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información de Hidróxido de sodio

1. Toxicidad aguda: (mg/l) N/D
2. Persistencia y biodegradabilidad: No hay información disponible
3. Factor de bioacumulación No hay información disponible
4. Movilidad en suelo: No hay información disponible
5. Otros efectos adversos Evitar contaminación de suelos y fuentes acuíferas

Información del producto peligroso presente, en la dilución recomendada

1. Toxicidad aguda: (mg/l) N/D
2. Persistencia y biodegradabilidad N/D
3. Factor de bioacumulación N/D
4. Movilidad en suelo: N/D
5. Otros efectos adversos N/D

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Cuando el producto se emplea de acuerdo a su intención de uso no debería causar daño al medio ambiente. Evite derrame accidental en fuentes acuíferas.
Debe tenerse presente la legislación ambiental local y federal vigente para la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN | INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

1 Número ONU: 1719
2. Designación oficial del transporte: Líquido alcalino cáustico, n. e. p.
3. Clase relativa al transporte: 8, Corrosivo
4. Grupo de embalaje/envasado: III
5. Riesgos Ambientales: N/D
6. Precauciones especiales para el usuario: Evite transportar éste material con sustancias y/o mezclas ácidas.
Guía Rápida en caso de Emergencia 154
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC N/A



TRANSPORTE MARITIMO, IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

1 Número ONU: 1719
2. Designación oficial del transporte: Líquido alcalino cáustico, n. e. p.
3. Clase relativa al transporte: 8, Corrosivo
4. Grupo de embalaje/envasado: III
5. Riesgos Ambientales: N/A



TRANSPORTE VÍA AÉREA: IATA

1 Número ONU: 1719
2. Designación oficial del transporte: Líquido alcalino cáustico, n. e. p.
3. Clase relativa al transporte: 8, Corrosivo
4. Grupo de embalaje/envasado: III



SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL: Líquido alcalino cáustico, n. e. p.

LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL

NOM 010 STPS 2014:	LISTADO(hidróxido de sodio)
NOM 002 SCTC 2012	LISTADO
NOM 003 SCTC 2011:	LISTADO
NOM 004 SCTC 2008	LISTADO

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD

Abreviaturas:

N/A: No aplica

N/D: No disponible

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - Hazardous Materials Identification System

VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.

VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.

CL50: Concentración letal media; concentración letal 50

DL50: Dosis Letal media; dosis letal 50

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

SCTC: Secretaría de Comunicaciones y transportes

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

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