



AQUANOX EX

ABRILLANTADOR Y DESINCRUSTANTE PARA ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Descripción:

Es un limpiador ácido que remueve efectivamente óxido, sarro (incrustaciones de origen mineral), hollín o humo de las superficies de acero inoxidable, dejando las limpias y brillantes. No contiene solventes.

Aplicaciones:

Para limpieza, y específicamente desincrustación y desmanchado manual o por inmersión de superficies de acero inoxidable o aluminio. Dejando una superficie limpia y brillante. Como son: tuberías, tanques, pipas, charolas, mesas, equipos de proceso, en la industria de los alimentos, cajas de tráiler y toda superficie de acero inoxidable y aluminio

Ventajas:

- Remueve efectivamente incrustaciones de sarro y manchas.
- En una sola operación limpia, remueve incrustaciones y deja una superficie brillante.
- Tiene poder germicida, lo que lo hace muy útil para la limpieza de acero inoxidable en plantas alimenticias.

Aprobaciones:

Cumple Con los requisitos establecidos por la **FDA**:

21 CFR 178.1010 inciso b (7)

21 CFR 184 Subparte B

21 CFR 182

Categoría **NSF**

A3 Limpiador ácido

Instrucciones de Uso:

Para desincrustación ligera manual, hacer una solución del 5 al 10%. Aplicar con cepillo o fibra dejando actuar por 5 minutos y finalmente enjuagar.

Por inmersión para incrustaciones o películas fuertemente adheridas, preparar una solución de 20 al 40% y sumergir los utensilios por 10 a 30 minutos tallar con cepillo y enjuagar.

En caso de equipo manchado o altamente incrustado aplicar directamente en forma manual o por inmersión, dejar actuar de 3 a 5 minutos con cepillo o fibra hasta remover la incrustación o mancha y enjuagar con agua.



EMPRESA CERTIFICADA



Propiedades físicas y químicas típicas

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro a ligeramente amarillo
Olor	Débil
Densidad	1.20
% Ácido Fosfórico	44.0

Precauciones:

Producto altamente ácido, corrosivo. Evítese el contacto con piel y ojos. Para su manejo usar guantes de hule, lentes de seguridad y mandil de hule.
Producto de uso exclusivamente profesional.

Almacenamiento

Almacenar en su envase original. Mantener cerrado y en un lugar fresco.

Declaración de garantía.

Este producto es efectivo de acuerdo a su intención de uso, y seguro para los alimentos bajo las condiciones de uso especificadas en esta hoja o las definidas en los Procedimientos de Operación estándar de Sanidad (POES). Este producto no adulterará los alimentos siempre y cuando, antes de su uso, los alimentos y materiales de empaque sean retirados o cuidadosamente protegidos, y después de su uso las superficies sean totalmente enjuagadas con agua potable.

Tenemos a su disposición una "Carta Garantía" tal y como la indica la USDA en la Guía de desempeño de Sanidad y para cumplimiento de su sistema de Inocuidad. Pregunte a su representante.

**PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE A
NUESTRO DEPARTAMENTO
TÉCNICO.**



EMPRESA CERTIFICADA



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
AQUANOX EX**

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Fecha de elaboración: Agosto del 2001.	Fecha de actualización: Abril del 2020.	
Nombre del fabricante o importador QUIMICA PH S.A. DE C.V.	1. En caso de emergencia comunicarse a Teléfono: 5870 6681 O 5870 7656 5870 6096	
2. Domicilio completo Av. Guillermo González C. No. 24, Colonia: Parque Industrial Cuamatla,		
Deleg/Municipio Cuauitlán Izcalli	Localidad / Población Cuauitlán Izcalli	Entidad Federativa Edo. De México, C.P. 54730

1. Nombre del Producto: AQUANOX EX	2. Tipo de Producto: Detergente ácido.
3. Recomendaciones de uso y o restricciones: Según la hoja técnica del Producto	4. Familia Química: Mezcla de tensioactivos en un medio ácido.

SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

II.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema de Globalmente Armonizado

TOXICIDAD AGUDA: Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Corrosión / Irritación Cutánea: Categoría 1C

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

II.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

**PELIGRO
MATERIAL CORROSIVO.**

Indicaciones de peligro:

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.

H302 – Nocivo en caso de ingestión

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones preventivas:

P207 – No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto.

P220 – Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P234 – Conservar en el recipiente original.

P264 – Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.

P280 – Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Declaraciones preventivas de respuesta:

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel o



ducharse.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 – Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Declaraciones preventivas de almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

II. 3 Otros Peligros

Ninguno.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

III. 1 Sustancia

No Aplica.

III. 2 Mezcla

Ingredientes	%	DL ₅₀ mg/Kg rata	CL ₅₀ mg/Kg conejo	No. CAS	No. UN	Límites de exposición	Clasificación
Ácido Fosfórico	30 – 40	1530	2740	7664-38-2	UN1805	DNEL 2mg/m ³	Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290
Hidrógenodifluoruro de amonio	5 - 15	130	No disponible	1341-49-7	UN1727	TWA 2.5mg/m ³	Acute toxic. 3, H301 Skin Corr 1A, H314 Eye Dam, 1 H318

SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

IV. 1 Descripción de los primeros auxilios

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

Inhalación: En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y lleve al paciente a un lugar con aire fresco y ventilado. Si la respiración ha cesado solicite al personal capacitado que administre respiración artificial, oxígeno o resucitación cardiopulmonar. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten. Afloja todo lo que esté apretado, camisa, corbata, cinturón, etc.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclurar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría. Si el producto produce quemaduras, revisar que la ropa no esté pegada a la piel antes de retirarla, si se encuentra pegada no la retire debido a que podría empeorar la lesión producida. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y manteniendo abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de los primeros 5 minutos de enjuague y luego continúe enjuagándose los ojos. Aplique solución salina al 0.9% (solución Isotónica) para restablecer el pH. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, si la persona está consciente de a beber agua fría, de preferencia de solución neutralizante de gluconato de calcio al 1%, leche o leche de magnesia en cantidades de 300ml para adultos y 200ml para niños con el objeto de diluir y neutralizar. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.

Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración y que el vómito llegue a los pulmones.

IV. 2 Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos EFECTOS AGUDOS PREVISTOS

Contacto con la piel: Mayor riesgo de exposición. Los niveles de efectos tóxicos pueden ser irritación y dolor dermatitis irritante
DOCUMENTO NO CONTROLADO Pagina 2 de 9



- Contacto con los ojos:** primaria, múltiples quemaduras, deterioro del material queratinoso, quemaduras profundas y corrosión del tejido y ulceraciones profundas. Existe el riesgo de que la víctima entre en un estado de shock.
- Ingestión accidental:** Principal riesgo de exposición. Irritación, severas quemaduras de córnea, conjuntiva y tejido episcleral, quemosis, fotofobia o visión limitada a la percepción de la luz, desintegración y desprendimiento del epitelio de la conjuntiva y de la córnea, edema corneal, ulceración y opacidad corneal permanente (ceguera).
- Inhalación (respiración):** Provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago. Riesgo de edema de garganta con ahogo. Se puede presentar vómito sanguinolento o náuseas, con dolor abdominal y diarrea. También se puede presentar tos y disnea (dificultad para respirar).
- IV. 3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que daban dispensarse inmediatamente.** La inhalación de nieblas de sosa de 2 a 8 mg/m³ puede causar ligeras irritaciones en las vías respiratorias. Concentraciones superiores puede causar quemaduras más severas del tracto respiratorio (edema), daño a pulmones y neumonía química, falta respiratoria.

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS:

- PIEL: el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

IV. 3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que daban dispensarse inmediatamente.

- Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática o prolongada.
- Medidas provocadoras de vómitos y lavaje estomacal son contra indicados. Preferiblemente diluir lo ingerido consumiendo agua y solución neutralizante como leche magnesia o solución de gluconato de calcio al 1%.
- No se debe utilizar para neutralizar bicarbonato o carbonato de sodio, pues en combinación con el ácido producen gas carbónico.
- El gel antídoto HF de IPS Healthcare está recomendado para el tratamiento de lesiones de ácido fluorhídrico.
- Para irritaciones en la piel masajear continuamente la zona afectada con gel de gluconato de calcio al 2.5% hasta 15 minutos después de haber desaparecido el dolor.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

V. 1 Medios de extinción

PRODUCTO NO INFLAMABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO, PERO APOYARÁ LA COMBUSTIÓN

- Apropiados:** Adapte los medios de extinción al medio ambiente. Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂), arena.
- No Apropiados:** No usar agua directamente al producto, el chorro de agua puede proyectar el material y propagar el incendio por el calor que genera con el agua.

V. 2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se puede descomponer en contacto con el calor provocando emanaciones corrosivas y/o tóxicas. Durante el incendio los recipientes se calientan provocando un aumento en la presión interna y el recipiente puede explotar.

Peligros específicos asociados:

Liberación de gases tóxicos de dióxido de azufre y de ácido de hidrógeno. Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno en caso de incendio. Puede liberar hidrógeno altamente inflamable en contacto con metales. Puede explotar en contacto con reductores fuertes.

V. 3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción del incendio:

Rocié con agua los embalajes para evitar la ignición 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. Enfrie los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los resoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Protección durante la extinción de incendios:

Use ropa protectora contra los productos químicos y use un respirador auto-contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión.

SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

VI. 1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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



Evitar fuentes de ignición. Evacuar hacia un área ventilada y segura.

Seguir las indicaciones del personal capacitado.

Para el personal de emergencias:

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

Usar guantes protectores impermeables.

Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo.

No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones V y VII. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto VIII.

VI. 2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Forme diques con arena, tierra (material inerte).

Recoger adecuadamente el producto absorbido en recipientes herméticos con material inerte como tierra, aglutinante para ácidos o aglutinante universal.

Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

VI. 3 Métodos y material de contención y de limpieza

Merque el área de peligro y evite que el producto llegue a las alcantarillas, ríos y vegetación.

Evite llamas desnudas.

Lave la ropa contaminada.

Neutralice muy lentamente empleando con gluconato de calcio hasta al 3%.

En caso de reacciones peligrosas: controlar el viento.

En caso de reactividad considera la evacuación.

DERRAMES GRANDES / ESPACIOS CONFINANDOS: considera la evacuación.

Aísle con arena el área del derrame.

Recupere el material derramado.

Los residuos podrán ser enjuagados con agua abundante o con agua alcalinizada con gluconato de calcio hasta al 3% para neutralizar el producto y poder desecharlo.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

VII. 1 Precauciones para la manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Evitar contacto con ojos, piel y ropa.

El uso de guantes contra químicos, lentes de seguridad y mandil es recomendado.

Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto.

Mantenga el recipiente cerrado.

Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Facilitar el acceso a regaderas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Evite que entre en contacto con materiales incompatibles.

VII. 2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.

Proteger del sol.

Mantenga el producto en su envase original.

Mantenga el recipiente cerrado.

Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

Conservar el producto en zonas frescas.

No exponer el producto a altas temperaturas por largo tiempo.

Tener el producto separado de sustancias álcalis fuertes, agentes reductores, alcoholes, sulfuro de hidrógeno, cloratos, acero al carbón, materia orgánica.

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante. Utilizar preferentemente envases de: polietileno de alta densidad. Acero revestido interiormente con PVC, FRP u otro similar y compatible.

No almacenar en recipientes de vidrio, aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio dado que puede generarse gas hidrógeno inflamable.

Productos incompatibles: Alcalis fuertes y agentes reductores. Contacto prolongado con acero al carbón, aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali, libera calor cuando se diluye en agua.

SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.



VIII. 1 Parámetros de control

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE:

Componente	Tipo de valor	Valor Límite de Exposición Ocupacional
Hidrogenodifluoruro de amonio. Expresado como Fluor	TWA	2.5 mg/m ³ Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA.
Ácido fosfórico	INSHT (mg/m ³)	2 mg/m ³ VLA-EC
	DNEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

TWA: Promedio de Tiempo Ponderado; Valores Límite Umbral (TLV) para cientos de sustancias químicas, agentes físicos e índices de exposición biológica. VLA-EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración), valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario. DNEL: Derived No-Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo).

La Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) es una organización voluntaria de personal industrial de higiene en instituciones gubernamentales o educativas en Estados Unidos. La ACGIH desarrolla y publica cada año límites de exposición ocupacional recomendados denominados Valores Límite Umbral (TLV) para cientos de sustancias químicas, agentes físicos e índices de exposición biológica.

VIII. 2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados:

- Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.
- Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
- Emplear de acuerdo con las normas de seguridad y buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse las manos inmediatamente después de utilizar el producto, antes de los períodos de descanso y al finalizar el día laboral, aunque se haya usado guantes.

Equipo de protección personal:

Protección de los ojos y la cara: Lentes de seguridad o goggles, o de preferencia careta, se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. Limpia tu equipo a diario.

Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

Protección de la piel:

Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Utilizar vestimenta resistente a sustancias químicas y botas de caucho cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC o nitrilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), mandil, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2) en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA), en especial si se produce irritación ocular, se debe utilizar una máscara de tipo de rostro completo.

SECCIÓN XI: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

XI. 1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:
Color:
Olor:
pH directo:

Líquido opaco.
Crema.
Picante.
< 1.



Tasa de evaporación:	No Aplica.
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Rango de ebullición:	No disponible.
Límites de inflamabilidad:	No aplica.
Densidad (25°C):	1.215 g/cm ³
Solubilidad:	Totalmente soluble en agua
% ácido fosfórico:	46.0
Peso molecular H ₃ PO ₄ :	98.0 g/mol

XI. 2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento****X. 1 Reactividad**

- Puede reaccionar explosivamente con agentes alcalinos fuertes, reductores, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno, nitrato, cloruros y materiales orgánicos.

X. 2 Estabilidad química

- No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con las recomendaciones descritas en esta hoja.
- Almacenado a temperaturas ambiente normales (bajo la sombra, en su recipiente cerrado, en un lugar seco y fresco), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

X. 3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Material corrosivo, que en contacto con metales desprende hidrógeno.

X. 4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, fuego directo y contacto con metales, óxidos, carbonatos, silicatos y bases fuertes. En general malas condiciones de almacenamiento.

X. 5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Agentes reductores. Amines. Químicos orgánicos. Metales en polvo Sulfuro de hidrógeno. Evite el contacto con la mayoría de los metales, carburos, sulfuro de hidrógeno, trementina, ácidos orgánicos, combustibles (madera, papel, algodón) y otros materiales orgánicos y fácilmente oxidados.

X. 6 Productos de descomposición peligrosa

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. Pueden liberarse gases corrosivos e inflamables como de óxido sulfuroso y ácido sulfhídrico.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**XI. 1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismo relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en la NOM 018 STPS 2015 con el Sistema Armonizado para la Identificación de los peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Ácido fósforico**Toxicidad aguda:**

#CAS 7464-38-2

DL50 oral (rata): 1530 mg/Kg.

ETA-DL50 cutáneo (conejo, calc.): 2740mg/Kg.

ETA-CL50 inhalación (rata, 4hrs., calc.): no disponible.

Irritación dérmica (conejo, estim.): no disponible.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea: sin efectos significativos.

Sensibilización respiratoria (cobayo, estim.): sin efectos significativos.

Hidrogenodifluoruro de amonio**Toxicidad aguda:**

#CAS 1341-49-7

DL50 oral (rata): 130 mg/Kg. Método directrices ensayo 401 del OECD.

ETA-DL50 cutáneo (conejo, calc.): no disponible.

ETA-CL50 inhalación (rata, 4hrs., calc.): no disponible.

Corrosivo.

Grave irritación.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Irritación o corrosión cutáneas:

Lesiones o irritación ocular graves:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

**XI. 2 Mutagenicidad, Carcenogenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

XI. 3 Efectos agudos y retardados

Vías de exposición: Contacto dérmico, ocular e inhalatorio.

Inhalación: La inhalación puede causar irritación severa que aumenta cuando se prolonga la exposición.

Contacto con la piel: Causa irritación severa que progresará a quemaduras químicas. Puede ser absorbido y causar enrojecimiento, dolor y manchas amarillas. Los síntomas pueden incluir:
Enrojecimiento. Dolor. Graves quemaduras en la piel. Ampollas.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.
Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras severas.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Causa quemaduras en la boca, garganta y estómago.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**XII. 1 Toxicidad**

Ácido Fosfórico

#CAS 7464-38-2

Ecotoxicidad: Según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Efectos tóxicos	
<u>Grupo Organismo</u>	<u>Efectos</u>
Invertebrados acuáticos	48 h, CE 50: > 100 mg/L
Alga	72 h, CE50: >100 mg/L

Hidrogenodifluoruro

#CAS 68584-22-5

Ecotoxicidad:

NO perjudicial para peces. CL50 > 100mg/L

No perjudicial para los invertebrados acuáticos CL50 > 100mg/L

No perjudicial para las algas: CL50 > 100 mg/L

XII. 2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable. Puede producir eutrofización por aporte de fluoruros.

XII. 3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

XII. 4 Movilidad en el suelo

No disponible.

XII. 5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible.

XII. 6 Otros efectos adversos

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

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES PARA DESECHO.

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

Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales, o disposición en relleno sanitario.

LWCA (de Netherlands) lo clasifica como KGA 05: Residuos Peligrosos según la Directiva 2008/98/CE

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

Nombre Apropriado para el
Transporte:

MEZCLA CORROSIVA



Nº de Identificación: 3264
 Designación oficial de transporte LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, INORGÁNICO, N.E.O.M.
 ONU: NO APLICA.
 Clase de Peligro: 8
 Grupo de Embalaje: II



Guía 60
 Otra información El material puede ser estibado.
 Almacenamiento "separado de" alcalinos o agentes reductores.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:
 Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES.

XVI. 1 Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstrac Service (número identificador para sustancias químicas).
 ETA: estimación de la toxicidad aguda.
 DL50: Dosis Letal Media.
 CL50: Concentración Letal Media.
 CE50: Concentración Efectiva Media.
 CI50: Concentración Inhibitoria Media.
 PEL: Límite de Exposición Permitido.
 DNEL: Derived No-Effect Level.
 INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
 PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.
 mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.
 TLV: Valor Límite Umbral.
 TWA: Tiempo promedio ponderado.
 VLE-PPT: Valor límite de exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

XVI. 2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
 México: NOM-018-STS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913
 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
 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisa-da, 2015 (SGA 2015).
 Las hojas de seguridad de las materias primas.

XVI. 3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisa-da, 2015 (SGA 2015).
 La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
 SECCIÓN II: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto
 SECCIÓN XI y XII: analogía con otros productos.
 Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda

Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Equipo de Protección Personal: Letra de EPP D: CARETA, GUANTES Y MANDIL.

XVI. 4 Exención de responsabilidad.



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

XVI. 5 Control de Cambios.

Fecha de actualización: Abril del 2020.

Código: HDS-ID-A68

Control de Cambios: Se cambia el No.CAS del ácido fosfórico el que tenía era 7464-38-2, el correcto es 7664-38-2.

Se elimina el rombo de colores. Se modifica el pictograma y clasificación de transporte.

