

Fecha de elaboración: 17 Octubre, 2018
Fecha de revisión: 03 Abril, 2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **AQM-50**

Otros medios de identificación: código del producto PTQ078

Uso recomendado del producto químico: Recomendado para uso industrial.
No utilizar para inyección o dispersión, no utilizar en productos que son destinados para el contacto directo con la piel

Restricciones de uso: Ninguno conocido.

PROVEEDOR: AQUAMONT, S. DE R.L. DE C.V.
Domicilio: Humberto Lobo 8010, Ciudad industrial Mitras, García, Nuevo León, México 66023
Teléfono: +52 (81) 47 38 09 24

TELÉFONO DE EMERGENCIA (SALUD/ACCIDENTE): México: SETIQ 01-800-00-214-000

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290

Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Pictograma

Palabra de advertencia

Peligro

Peligro Indicación(es) de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

| | |
|--------------------|--|
| P234 | Conservar únicamente en el recipiente original. |
| P264 | Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. |
| P301 + P312 + P330 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. |
| P305 + P351 + P338 | 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. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| P362 | Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P390 | Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Peligros físico-químicos:

Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes. Al diluirse en agua puede producir calor suficiente para iniciar la ignición de productos combustibles. La reacción con ciertos metales (aluminio, estaño y zinc) puede generar hidrógeno (gas sumamente inflamable entre el 4% y el 75% y explosivo).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas

Ingredientes peligrosos:

| | |
|--------------------|----|
| Nombre químico | % |
| Hidróxido de sodio | 50 |

Las composiciones que integran el producto son de carácter confidencial.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos: Ver sección no. 11

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Retire la víctima del área contaminada y expóngala al aire fresco. Aplique el tratamiento de primeros auxilios adecuado durante el tiempo necesario.

| | |
|-------------------------------|---|
| Contacto con la piel: | Lave a conciencia el área afectada, usando agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Lave con cuidado la ropa contaminada antes de volver a usarla. Ante la aparición o persistencia de irritación, solicite atención médica. |
| Contacto con los ojos: | Inmediatamente, lave a conciencia sus ojos, usando abundante agua a baja presión durante 15 minutos, como mínimo. Solicite atención médica inmediata. |
| Ingestión: | No dé nada a la víctima por la vía oral si está inconsciente o con convulsiones. No induzca al vómito. Avise a un médico inmediatamente. Diluya el volumen del estómago con 3-4 vasos de leche o agua. |

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

| | |
|----------------------|---------------------|
| Notas para el médico | Tratar los síntomas |
|----------------------|---------------------|

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

| | |
|--|--|
| Medios de extinción: | El producto no es inflamable. Utilizar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para refrigerar los recipientes expuestos al fuego. Deberán adaptarse en función de los materiales del entorno. No usar chorro de agua. |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas: | No disponible. |
| Precauciones especiales: | Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Reacción exotérmica en contacto con el agua; el calor generado en contacto con el agua (calor de disolución) puede bastar para iniciar la ignición de otros materiales combustibles. En contacto con ciertos metales puede generar hidrógeno (gas inflamable y explosivo). Controlar las aguas del incendio, evitar que lleguen a desagües, canalizaciones o cauces de agua. |
| Equipo de protección: | Los bomberos deben utilizar ropas con presión positiva de aire, con sistema de respiración positiva autónomo (máscara protectora completa). |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: | Debe mantenerse una ventilación adecuada para mantener los límites de exposición. Utilice el equipo protector específico para estos casos. Contenga y absorba utilizando material absorbente. Recoja en recipientes apropiados. |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | El agua contaminada con el producto puede ser volcarse en alcantarillados de tratamiento industrial, eliminándola de acuerdo con la legislación local si se cuenta con un permiso para eliminación de residuos. Podrá incinerarse o depositarse el producto utilizándolo como relleno industrial. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: | Producto en solución: absorba con el material absorbente que se halle disponible y júntelo en recipientes apropiados. Junte el material sólido y vuélquelo en un recipiente con ayuda de una pala. Una vez eliminado el producto, lave el lugar afectado con el agua. |
| Recuperación: | Retire las fuentes de ignición. Lave el área con agua. Esparza arena. Producto en solución puede recuperarse utilizando bombas o mantas de absorción, en tanto el producto sólido puede recuperarse usando una pala. |
| Neutralización: | En caso de neutralización, consultar el Capítulo 9, punto pH (si el pH fuera <5, usar una solución alcalina diluida; si el pH fuera >8, usar una solución ácida diluida). Luego, efectuar una prueba de pH para verificar la neutralización. |

Eliminación: El agua contaminada con el producto debe ser enviada para línea de efluente industrial para tratamiento, dispuesta de acuerdo con la legislación local a través de permiso para disposición de los residuos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. No respire los vapores o la niebla. Cuando lo use no fume ni ingiera alimentos y bebidas. Evitar el contacto con productos como aluminio, zinc, estaño, productos ácidos o productos orgánicos. No fumar ni comer ni beber cuando se maneje el producto. Las disoluciones se preparan agregando pequeñas cantidades del producto al agua en agitación constante (nunca a la inversa), evitando el agua caliente y con precaución a las salpicaduras. Es recomendable la agitación o recirculación y, a ser posible, con refrigeración, evitando pasar de 10 °C por minuto y sin llegar a 90°C.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados, nitroparafinas, etc. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad y evitar aireación. Se carbonata en contacto con aire y humedad. Prever instalaciones eléctricas estancas y anti-corrosivas.

Material recomendado: Acero al carbono recubierto con pinturas epoxi, acero inoxidable, níquel.

Rango límite de temperatura y humedad: Para temperatura mayor de 50 °C deberán usarse aceros inoxidables y níquel. Prever la posibilidad de solidificación a temperaturas inferiores a 15°C.

Material incompatible: No almacenar en aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones (bronce, latón, etc.), cromo y plomo.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límites de exposición:

Hidróxido de sodio: OSHA PEL TWA 2 mg/m³ / ACGIH TLV TWA 2 mg/m³

Controles técnicos apropiados:

Controles de ingeniería:

Ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Equipo de respiración

Programa de Protección Respiratoria de acuerdo con las 29 CFR 1910, 134 de la OSHA y ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser de aplicación obligatoria en el lugar de trabajo.

| | |
|-----------------------------|--|
| | Si correspondiera usar un respirador purificador de aire, utilice un respirador con filtrado de polvo / llovizna. |
| - Protección para las manos | Guantes de nitrilo, neopreno. Guantes resistentes a productos químicos. |
| - Protección ocular | Anteojos panorámicos de protección a prueba de salpicaduras químicas, máscara protectora. No utilice lentes de contacto. |
| - Protección para la piel | Delantal resistente a los productos químicos. |
| - Higiene | Luego de manipular el producto, lávese; en caso de producirse contaminación de su ropa y zapatos, cámbielos por otros limpios. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|---|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Aspecto Físico | Líquido | Presión de Vapor (mmHg) | < 24 hPa (< 18 mmHg) a 20 °C (68 °F) |
| Apariencia | Transparente denso | Densidad del Vapor (Aire=1) | 1.38 - (Aire = 1.0) |
| Olor | Inodoro | Densidad relativa | 1.500-1.520 |
| Umbral del olor | ND | Solubilidad (Agua) | Muy soluble, 109 g/100 ml |
| pH original (aprox.) | 100 g/L: 14.0 | Coefficiente de partición octano/agua | ND |
| Punto de Fusión / Punto de Congelación | 12°C | Temperatura de Ignición espontánea | ND |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 143°C | Temperatura de Descomposición: | ND |
| Punto de Inflamación P-M(CC) | ND | Viscosidad (cps, 21C) | 20°C: 78 cPs |
| Velocidad de Evaporación ÉTER=1 | ND | Peso Molecular | 40 |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | No combustible | Otros datos relevantes: | |
| Límite Superior de Explosividad (LSE) | ND | Gravedad específica | 1.500-1.520 |
| Límite Inferior de Explosividad (LIE) | ND | | |
| NA: NO APLICABLE | | ND: NO DETERMINADO | |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reacción violenta con ácidos fuertes, algunos metales y gran número de productos orgánicos.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, etc. Desprendiendo hidrógeno. Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes y gran número de productos orgánicos.

Reacciona peligrosamente con ácido acético, aldehído acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidroclicórico, ácido hidrofúorico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico y óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, acroleína, acrilonitrilo, etc. En contacto con nitrometano y nitroparafinas forma sales que explotan al choque.

Condiciones que deben evitarse: El producto es muy higroscópico, diluido con agua genera gran desprendimiento de calor. Por lo tanto, la disolución acuosa y la neutralización deben hacerse con precaución para evitar ebullición y salpicaduras, al ser fuertemente exotérmicas.

Materiales incompatibles: Puede reaccionar en combinación con ácidos u oxidantes fuertes. Aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, etc. Ácido acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidroclicórico, ácido hidroflicórico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico y óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, nitrometano, nitroparafinas.

Productos de descomposición peligrosos: Reacciona con metales, desprendiendo hidrógeno. En presencia de cloro forma hipoclorito sódico. Si se descompone, se producen gases tóxicos de óxido de sodio. Reacciona con sales amónicas liberando amoníaco gas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de ingreso:

Ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas / Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

AGUDOS:

Por ingestión agudos: Irritación intensa. Quemaduras graves del tracto gastrointestinal con posibles perforaciones intestinales.

Dérmicos agudos: Quemaduras profundas y úlceras penetrantes en la piel. Irritación dolorosa, enrojecimiento. Riesgo de dermatitis en caso de contacto continuado.

Inhalatorios agudos: Irritación de las vías respiratorias.

Oculares agudos: Irritación intensa, quemaduras graves y riesgo de lesiones oculares permanentes. Puede causar ulceración de la conjuntiva y la córnea.

CRÓNICOS: No muestra evidencia de efectos crónicos potenciales.

Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda Inhalación: Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda por Ingestión: Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda dérmica: Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas:

La sustancia es corrosiva, categoría 1A a una concentración $C \geq 5\%$ y es irritante para la piel / ojos si $0,5\% \leq C < 2\%$. Se espera que sus efectos se deban a los cambios de pH que provoca.

Corrosivo para la piel: Categoría 1A

Corrosión / irritación cutánea (in vitro): Corrosivo.

Lesiones o irritación ocular graves. Provoca lesiones oculares graves.

Lesión grave / irritación ocular (conejo): Corrosivo.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización cutánea

No es necesario llevar a cabo un estudio de sensibilización cutánea si la sustancia es una base fuerte ($\text{pH} > 11,5$).

Basándose en datos obtenidos en voluntarios humanos la sustancia no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales:

Resultados negativos en estudios *in vitro* e *in vivo* (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% es identificado como probable, posible o confirmado como cancerígeno humano por la IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción:

No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por éste motivo se puede afirmar que la sustancia no alcanzará el embrión ni los órganos reproductivos femeninos.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: Sustancia corrosiva. Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por lo tanto no se esperan efectos sistémicos debidos a la exposición repetida.

Peligro por aspiración: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Toxicidad aguda en peces: CL50: 35 – 189 mg/l. En la mayoría de los estudios no se ha documentado la variación del pH.

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: Ceriodaphnia – CE50 (48 h): 40,4 mg/l.

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica en peces, NOEC: No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio.

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos, NOEC: No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio.

Persistencia y degradabilidad: No aplicable (sustancia inorgánica). No es persistente.

Degradación abiótica: es una sustancia fuertemente alcalina que se disocia completamente en agua. Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies. Las emisiones atmosféricas en forma de aerosoles son neutralizadas rápidamente por el dióxido de carbono y las sales son eliminadas por la lluvia.

Potencial de bioacumulación: No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que el producto se bioconcentre en organismos. Por otra parte, el sodio es un elemento muy presente en el medio al que los organismos están expuestos habitualmente, por lo que disponen de mecanismos de regulación de su concentración.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): No aplicable (sustancia inorgánica).

Movilidad en el suelo: Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos.

Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

Otros efectos adversos: El peligro del producto en el medio ambiente está causado por el ion hidroxilo (efecto pH). Por este motivo el efecto en los organismos depende de la capacidad tampón del ecosistema acuático o terrestre. La elevada solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que el producto se encontrará predominantemente en el medio acuático. Los efectos tóxicos en organismos acuáticos se deben básicamente a una variación del pH del medio (valores de CL50 entre 33 y 189 mg/l).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

| | |
|--------------------------------|---|
| Métodos de eliminación: | No se debe permitir que el producto ingrese a los sistemas de alcantarillado, cursos de agua o al suelo. Cuando sea posible, recicle. Si no es posible reciclar el producto, así como los restos del mismo deséchelos de acuerdo con la legislación ambiental locales. Deseche los residuos a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. |
| Empaques contaminados: | Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso. Manipular los envases contaminados de la misma forma que el producto. |

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información de transporte:

| | | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| TERRESTRE | CLASE DE RIESGO ONU | CORROSIVO, clase 8 | NUMERO ONU | 1824 |
| | RIESGO | 80 | | |
| | NOMBRE PROPIO | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN | | |
| | GRUPO DE EMBALAJE | II | | |
| AIRE | CLASE DE RIESGO IATA | CORROSIVO | | |
| | NOMBRE PROPIO | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN | | |
| | GRUPO DE EMBALAJE | II | | |
| MARITIMO | CLASE DE RIESGO IMDG | CORROSIVO, clase 8 | NUMERO IMDG | 1824 |
| | NOMBRE PROPIO | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN | | |
| | GRUPO DE EMBALAJE | II | | |

Riesgos ambientales: Sin datos disponibles

Precauciones especiales para el usuario: Sin datos disponibles

Transporte en granel de acuerdo al Anexo I o II de MARPOL 73/78 y el código IBC o IGC: Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA),
Cantidad reportable

| Componentes | CAS No. | RQ Componente (lbs) |
|--------------------|-----------|---------------------|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 1000 |

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III):

SARA 302: Ninguno de los componentes de este material están sujetos a niveles de reporte establecidos por SARA Título III, sección 302

SARA 304, Cantidad reportable de sustancias extremadamente peligrosas,

Este material no contiene componentes con sección 304 EHS RQ.

SARA Sección 313:

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NOMENCLATURA

DL₅₀ : Dosis sencilla que puede causar la muerte a la mitad de una población animal debido a la exposición a la sustancia

CL₅₀ : Concentración Letal media

EC₅₀: Concentración efectiva, 50%

LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo

LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo

TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo o Telemáticamente Umbrales Límite

LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico

IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud

No. CAS: asignado por Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América

No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas.

TWA: Límite de exposición permisibles (OSHA)

IARC: Agency of Research on Cancer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional.

PEL: Límite de exposición permitido

TSCA: "Toxic Substances Act" –Acta de Control de Sustancias Peligrosas en los Estados Unidos

SARA, Superfund Amendment and Reauthorization Act: Acta de Reautorización y Enmienda

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act, Acta de Recuperación y Conservación de Recursos.

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

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

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

REVISIÓN DE INFORMACIÓN:

17 Octubre, 2018 Ver. 0 – Creación de documento

03 Abril, 2019 Ver. 1 – Modificación de formato

Cláusula de exención de responsabilidad:

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. La información presentada en esta hoja de seguridad, ha sido obtenida de fuentes confiables. Esta información es válida sólo para éste producto aquí mencionado, no siendo válida cuando éste sea mezclado con otros materiales en cualquier proceso. Creemos que esta información está actualizada a la fecha de esta hoja de seguridad. Sin embargo, el uso de esta información, opiniones y condiciones de uso del producto no están dentro de nuestro control. Es responsabilidad del usuario, determinar las condiciones de un uso seguro de este producto y de esta información.