



Hoja de Seguridad del Producto

OLIN CORPORATION

Nombre del producto: Phosphate Slurry

Fecha: 29.04.2019

Fecha de impresión: 29.04.2019

OLIN CORPORATION le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Phosphate Slurry

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos identificados: Aditivo de fertilizantes

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

OLIN CORPORATION
190 CARONDELET PLAZA
CLAYTON MO 63105
UNITED STATES

Numero para información al cliente:

+1 844-238-3445
INFO@OLINBC.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto Local para Emergencias: +52 5511 678 215

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Clasificación peligrosa

Irritación cutáneas - Categoría 3

Lesiones oculares graves - Categoría 1



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Peligros

H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia**Prevención**

P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

Intervención

P305 + P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

+ P338 + P310 Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Otros riesgos

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla.

Componente	Número de registro CAS	Concentración
Agua	7732-18-5	> 80.0 - < 94.5 %
Calcium phosphate	7758-23-8	> 3.0 - < 6.0 %
Aluminum phosphate, monobasic	13530-50-2	> 1.0 - < 6.0 %
Ferric phosphate, monobasic	10045-86-0	> 1.0 - < 6.0 %
Sodium fluoride	7681-49-4	> 0.5 - < 2.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales:**

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente el material de la piel mediante un lavado con jabón y abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados para el lavado. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

Notas para el médico: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: En caso de incendio, utilizar niebla, espuma, polvo seco, dióxido de carbono.

Medios de extinción a evitar: No usar chorro de agua. Puede extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Por calentamiento o con llamas, se puede despedir un gas tóxico.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evítese la formación de polvo. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual. Evitar respirar el polvo. Se debe llevar puesto el equipo protector adecuado para eliminar vertidos de esta materia. Véanse las recomendaciones de la SECCIÓN 8 "Controles de Exposición/Protección Personal." Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantener al personal lejos de áreas bajas.

Supresión de los focos de ignición: Sin datos disponibles

Control del Polvo: Sin datos disponibles

Precauciones relativas al medio ambiente: Impedir que este material penetre en los desagües o ríos. NO CONTAMINE EL AGUA DE SUPERFICIE O LOS DESAGÜES con el envase químico o

Métodos y material de contención y de limpieza: Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Absorba con vermiculita o arena y traslade los materiales contaminados a recipientes adecuados para su eliminación. Desactive la zona contaminada mediante una solución de acuosa de sodio bicarbonato al 10%. Absorba la solución decontaminada con arena y vermiculita. Recoge, traslade a un recipiente adecuado y conserve para su eliminación. Ventile y limpie con agua la zona del derrame después de completar la recogida de todo el material contaminado. No vierta derrames en los cursos de agua, lagos o otras aguas de superficie. No tocar o andar sobre producto derramado. Lave los rastros con un chorro de agua. Enjuague con agua el área limpiada y diríjalo hacia una instalación de tratamiento de aguas residuales. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional. Derrame de pequeñas cantidades: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Si es posible, recuperar el producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Suministrar ventilación adecuada. Evítese el contacto con ojos, piel o ropa. No probar o tragar. Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel. Llevar equipo de protección individual. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Siga las reglas de buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse bien después de una manipulación.

Condiciones para el almacenaje seguro: Almacenar en contenedores bien cerrados y adecuadamente ventilados. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10, ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Notación/Valor
Sodium fluoride	ACGIH	TWA	2.5 mg/m ³ , Flúor
	NOM-010-STPS-2014	VLE-PPT	2.5 mg/m ³ , Flúor

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
Sodium fluoride	7681-49-4	Fluoruros (Flúor)	Orina	antes de la jornada laboral	3 mg/g creatinina	MX BEI
		Fluoruros (Flúor)	Orina	Al final del turno	10 mg/g creatinina	MX BEI
		Fluoruros (Flúor)	Orina	Antes del turno	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluoruros	Orina	Al final del	3 mg/l	ACGIH

(Flúor)	turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	BEI
---------	---	-----

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas tipo motorista (goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ("PVA") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Fangos acuosos
Color	marrón
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No disponible
pH	8.3 - 8.7

Punto/intervalo de fusión	0 °C <i>Estimado</i>
Punto de congelación	0 °C <i>estimado</i>
Punto de ebullición (760 mmHg)	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor relativa (aire=1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	1.27 - 1.39
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable No
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles Sin datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento	Sin datos disponibles
Peso molecular	No determinado
Temperature de escurrimiento	Sin datos disponibles

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

Estabilidad química: Sin datos disponibles

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deben evitarse: En contacto con materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Agentes comburentes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

La toxicidad por ingestión es baja. Su ingestión puede irritar la boca, garganta y aparato gastrointestinal. Puede provocar náuseas o vómitos. Puede causar molestias abdominales o diarrea.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación

No es probable que una simple exposición a los vapores pueda causar efectos adversos.

La CL50 no ha sido determinada.

Corrosión o irritación cutáneas

Un contacto prolongado puede irritar la piel con enrojecimiento local.

Un contacto repetido puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar los ojos.

Puede causar lesión de cornea.

Sensibilización

Contiene componente(s) que han demostrado un potencial de alergia para los ratones

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

Contiene los componente(s) que han causado efectos en los órganos siguientes de los animales:
Riñón.

Hígado.

Puede causar fluorosis en dientes y huesos.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos específicos relevantes para la evaluación.

Teratogenicidad

Los fluoruros pueden causar manchas en los dientes en los niños de madres expuestas en exceso antes o durante el embarazo o durante la lactancia. Para el(los) componente(s) menor(es): No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Toxicidad para la reproducción

El(los) componente(s) que contiene no interfieren con la reproducción en estudios sobre animales.

Mutagenicidad

Contiene uno o varios componentes que dieron resultados negativos en algunos estudios de toxicidad genética in vitro y resultados positivos en otros. Contiene componente(s) que dieron resultados negativos en algunos estudios de toxicidad genética en animales y positivos en otros.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:**Calcium phosphate****Toxicidad oral aguda**

DL50, Rata, hembra, 3,986 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, machos y hembras, > 2,000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 2.6 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

Aluminum phosphate, monobasic**Toxicidad oral aguda**

DL50, Rata, hembra, > 2,000 mg/kg Directrices de ensayo 420 del OECD

Toxicidad cutánea aguda

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 5.1 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

Ferric phosphate, monobasic**Toxicidad oral aguda**

DL50, Rata, hembra, > 2,000 mg/kg Directrices de ensayo 420 del OECD

Toxicidad cutánea aguda

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, 5.05 mg/l Directrices de ensayo 436 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

Sodium fluoride

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, macho, 223 mg/kg Otras directrices

DL50, Rata, hembra, 148.5 mg/kg Otras directrices

Toxicidad cutánea aguda

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación

La CL50 no ha sido determinada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad

Calcium phosphate

Toxicidad aguda para peces

Para materiales similares(s):

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Para materiales similares(s):

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Para materiales similares(s):

CE50, Daphnia magna, Ensayo estático, 48 h, > 100 mg/l, OECD TG 202

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

Para materiales similares(s):

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, > 100 mg/l, OECD TG 201

Para materiales similares(s):

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, > 100 mg/l, OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

Para materiales similares(s):

CE50, lodos activados, Ensayo estático, 3 h, Niveles respiratorios., > 1,000 mg/l, OECD TG 209

Aluminum phosphate, monobasic

Toxicidad aguda para peces

Para materiales similares(s):

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Para materiales similares(s):

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 100 mg/l, OECD TG 202

Toxicidad para las bacterias

CE50, lodos activados, Ensayo estático, 3 h, Niveles respiratorios., > 1,000 mg/l, OECD TG 209

Ferric phosphate, monobasic

Toxicidad aguda para peces

No se encontraron datos relevantes.

Sodium fluoride

Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).
CL50, Salmo trutta (trucha común), Ensayo estático, 96 h, 164.5 mg/l, Otras directrices

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 338 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 272 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad crónica para peces

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 21 d, mortalidad, 4 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, 14 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Calcium phosphate

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Aluminum phosphate, monobasic

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Ferric phosphate, monobasic

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Sodium fluoride

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

Calcium phosphate

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Aluminum phosphate, monobasic

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Ferric phosphate, monobasic

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Sodium fluoride

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): -0.77 Estimado

Factor de bioconcentración (FBC): 53 - 58 Pez

Movilidad en el suelo

Calcium phosphate

No se encontraron datos relevantes.

Aluminum phosphate, monobasic

No se encontraron datos relevantes.

Ferric phosphate, monobasic

No se encontraron datos relevantes.

Sodium fluoride

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de reparto (Koc): 14.3 Estimado

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Calcium phosphate

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Aluminum phosphate, monobasic

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Ferric phosphate, monobasic

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Sodium fluoride

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Otros efectos adversos

Calcium phosphate

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Aluminum phosphate, monobasic

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ferric phosphate, monobasic

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Sodium fluoride

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.: COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados: 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para transporte TERRESTRE

No regulado para el transporte

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información Bibliográfica del producto

Puede obtener información complementaria sobre este producto llamando al servicio de venta o de atención al cliente. Pida un folleto del producto. Información complementaria sobre éste y otros productos puede obtenerse a través de nuestra página web.

Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA

Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad
3	1	0

Revisión

Número de Identificación: 01000001229 / A619 / Fecha: 29.04.2019 / Versión: 2.1

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

ACGIH	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
TWA	Tiempo promedio ponderado
VLE-PPT	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP -

Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

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.

OLIN CORPORATION recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

MX