

Hoja de Datos de Seguridad Dequest 2000

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Dequest 2000

Sinónimos: Acido nitrilotrimetilentrifosfonico, ácido amino trimetilen fosfonico

CAS No.: N/D

UN No.: 3265

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Corrosivo para los metales, (Categoría 1), H290

Corrosión e irritación cutáneas, (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves / Irritación ocular, (Categoría 2A), H319

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

Declaración(es) de prudencia

General:

P103 Lea la etiqueta antes de usar.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si el consejo médico es necesario, tenga a mano el envase del producto o la etiqueta.

Prevención:

P280 Use guantes protectores. Use protección para los ojos o la cara.

P234 Conservar solo en contenedor original.

P264 Lávese bien las manos después de manipular.

Respuesta:

P390 Absorba el derrame para evitar daños materiales.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada.

P362 + P364 Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla.

P332 + P313 Si ocurre irritación en la piel: Obtenga atención médica.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica.

Almacenamiento

P406 Almacene en un contenedor resistente a la corrosión con un forro interior resistente.

Eliminación

No aplicable.

Elementos de etiqueta suplementarios

Ninguno conocido.

Peligros no clasificados de otra manera:

Ninguno conocido.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Concentración [% v/v]
Amino tris (ácido metilfosfónico)	6419-19-8	45-48
Ácido fosfónico	13598-36-2	3-4

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente párpados superior e inferior. Verifique y elimine cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando por al menos 10 minutos. Obtenga atención médica.

Inhalación

Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, si la respiración es irregular o si es respiratoria se produce el arresto, proporciona respiración artificial u oxígeno por parte de un personal. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda dar boca de reanimación. Obtenga atención médica si tiene problemas de salud los efectos persisten o son severos. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como un cuello, corbata, cinturón o pretina.

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden ser retrasados. La persona expuesta puede necesitar mantenerse bajo control médico vigilancia durante 48 horas.

Contacto con la piel

Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Eliminar contaminado ropa y zapatos. Continúe enjuagando por al menos 10 minutos. Obtener atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie los zapatos completamente antes de volver a usar.

Ingestión

Lave la boca con agua. Retire las dentaduras, si las hay. Eliminar a la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, dar pequeñas cantidades de agua para beber. Detener si la persona expuesta se siente enfermo ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si se produce el vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Obtener atención médica si los efectos adversos a la salud persisten o son graves. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga una vía aérea abierta. Aflojar la ropa ajustada, como un collar, corbata, cinturón o pretina.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados potenciales efectos agudos a la salud

Contacto con los ojos: Causa irritación ocular grave.

Inhalación: la exposición a productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Los efectos graves pueden retrasarse después de la exposición.

Contacto con la piel: causa irritación en la piel.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros signos / síntomas de exposición

Contacto con los ojos: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, ojos llorosos, ojos rojos

Inhalación: Sin datos específicos.

Contacto con la piel: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario**Notas para el médico**

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, síntomas puede ser retrasado La persona expuesta puede necesitar mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.

Tratamientos específicos

Sin tratamiento específico.

Protección para el personal que brinda los primeros auxilios

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o sin responsabilidad. Entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda a dar reanimación boca a boca.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción**Medios de extinción adecuados**

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido.

Riesgos específicos derivados del químico

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente puede estallar

Peligroso térmico**Productos de descomposición:**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

- dióxido de carbono
- monóxido de carbono
- óxido de nitrógeno
- óxidos de fósforo

Precauciones especiales para el combate del fuego

Aislar rápidamente la escena eliminando a todas las personas de los alrededores del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna medida que implique riesgo personal o sin una capacitación adecuada.

Equipo de protección especial para bomberos

Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y equipos de respiración de aire autónomo (SCBA) con máscara completa operados en modo de presión positiva.

Observación: no inflamable.

Observación: no aplicable.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Para el personal de emergencia: no se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin entrenamiento adecuado. Evacuar las áreas circundantes. Mantenga innecesario y personal desprotegido ingresa. No toque ni camine material derramado Evite respirar vapor o niebla. Proporcionar adecuada ventilación. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuado. Póngase el equipo de protección personal apropiado.

Para responder a la emergencia

Si se requiere ropa especializada para manejar el derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Ver también la información en "Para el personal que no es de emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, canales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Derrame pequeño:

Derrame pequeño: Detener la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y trapear si es soluble en agua. Alternativamente, o si el agua-insoluble, absorber con un material seco inerte y colocar en un apropiado contenedor de eliminación de residuos. Absorba el derrame para evitar daños materiales. Deséchelo a través de un contratista autorizado de eliminación de desechos.

Derrame grande:

Detener la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber derrame para evitar daños materiales. Aproximación de aproximación de contra el viento. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contenga y recolecte el derrame con material no combustible y absorbente p.ej. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

El material derramado se puede neutralizar con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio o hidróxido de sodio. Eliminar a través de una licencia contratista de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: ver la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Use el equipo de protección personal adecuado, no ingerir Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el vapor o niebla. Mantener en el contenedor original o en un material aprobado y compatible, manténgase bien cerrada cuando no está en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los contenedores vacíos conservan residuo del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Absorber derrame para prevenir el daño material.

Asesoramiento en higiene ocupacional en general.

Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde el material se maneja, almacena y procesa. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Eliminar vestimenta y equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer.

Condiciones para el almacenaje seguro incluyendo incompatibilidades

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles, comida y bebida.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un forro interior resistente. Separado de los álcalis. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta su uso. Los contenedores que se han abierto deben ser cuidadosamente sellados y deben mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenarse sin etiqueta. Use una contención apropiada para evitar contaminación al medio ambiente

Temperatura de almacenaje

No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: -10°C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Controles de ingeniería apropiados

Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar al trabajador exposición a contaminantes en el aire.

Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben ser revisado para asegurar que cumplan con los requisitos de legislación de protección ambiental. En algunos casos, depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso serán necesario para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Procedimiento general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas higiénicas

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Protección para los ojos

Gafas de seguridad ajustadas. Además de gafas, usar un escudo facial si existe una posibilidad razonable de salpicaduras la cara. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de las manos

Usar guantes impermeables resistentes a químicos que cumplen con un la norma deben ser usados en todo momento cuando se manipulan productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante del guante. Cabe señalar que el momento de avance para cualquier material de guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes.

Piel y del cuerpo

Calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manejar este producto.

Protección respiratoria

Equipo de respiración con filtro para vapores orgánicos. Utilice la protección respiratoria indicada si el límite de exposición ocupacional es superado y / o en caso de liberación del producto (polvo). El equipo debe satisfacer NIOSH.

Controles de la exposición del medio ambiente

Si es posible su uso en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, si es posible sin peligro. Observar los límites de exposición, el aire de escape limpia si es necesario. Si no se puede reciclar posible, eliminarlo de acuerdo con las regulaciones locales. Informe a las autoridades responsables en caso de fuga en la atmósfera, o de entrada en los cursos de agua, el suelo o los desagües

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore.
Olor:	Aromático.
Umbral de olor:	No disponible.

pH:	1,9 [Conc. (% p / p): 10 g / l] a 25 ° C (77.00 ° F)
Punto de fusión:	912 ° C (10.40 ° F) No aplicable.
Punto de ebullición:	> 105 ° C (221.00 ° F)
Punto de inflamación:	no aplicable.
Tiempo de grabación:	no aplicable.
Tasa de combustión:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	no inflamable.

Límites inferior y superior de explosivo (inflamable)

Inferior: no aplicable.

Superior: no aplicable.

Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,33 @ 20 ° C (68,00 ° F)
Solubilidad:	Miscible en agua.
Solubilidad en agua:	No disponible.
Coeficiente de partición octanol / agua:	93,5 @ 20 ° C (68,00 ° F)
Temperatura de Autoignición:	no aplicable.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
SADT:	No disponible.
Viscosidad: Dinámico:	No disponible.
Viscosidad Cinemática:	11,1 mm ² / s @ 20 ° C (68,00 ° F)
	6,1 mm ² / s @ 40 ° C (104,00 ° F)
	3,9 mm ² / s @ 60 ° C (140,00 ° F)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes

Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles

Ataca a muchos metales produciendo hidrógeno gaseoso extremadamente inflamable que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:

Álcalis, metales

Productos de Descomposición peligrosa

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, productos descomposición peligrosa no deben ser producidos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Amino tris(methylene phosphonic acid)

- LD50 Oral- 2.910 mg / kg (Rata: macho/hembra)

Ácido fosfonico

- LD50 Oral - 1.580 mg/kg (Rata)

DEQUEST® 2000

- LD50 Oral - > 2.910 mg/kg (Rata)

Conclusión / Resumen: no suficiente para la clasificación.

Corrosión e Irritación cutánea

Dequest 2000

Conejo (exposición 24 horas): Irritación en ojos

Conejo (exposición 24 horas): Irritación en piel

Ácido fosfonico

Conejo (exposición 4 horas/ Observación durante 48 horas): Corrosivo para piel

Observaciones

Severamente corrosivo para los ojos y la piel

Conclusión / resumen

Piel: Causa irritación de la piel.

Ojos: Causa irritación ocular grave.

Respiratorio: no suficiente para la clasificación.

Sensibilización

Piel: no suficiente para la clasificación.

Respiratorio: no suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

- Amino tris(methylene phosphonic acid)

471 Prueba de mutación inversa bacteriana - Negativo

In vitro; Bacteria; con y sin

476 Célula de mamífero in vitro - Negativo

Prueba de mutación genética

Ratón; con y sin

473 Mamíferos in vitro - Negativo

Prueba de aberración cromosómica

Mamífero- Animal; con y sin

474 Eritrocito de mamífero – Negativo

Prueba de micronúcleos

In vivo; Ratón

- Ácido fosfonico

471 Mutación inversa bacteriana - Negativo

Prueba

In vitro; Bacteria; con y sin

Carcinogenicidad

Amino tris(methylene phosphonic acid)

Negativo - Oral

NOAEL 453

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad combinada

Estudios

Especies: rata (macho/hembra)

Dosis: > 500 miligramo por kilogramo (Dosis repetida)

Exposición: 24 meses dosis repetidas

Observaciones

Efectos no cancerígenos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

Sin datos disponibles

Teratogenicidad

No suficiente para la clasificación.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración

Sin datos disponibles

Información sobre las rutas probables de exposición

Sin datos disponibles

Potenciales efectos agudos a la salud

Contacto con los ojos: Causa irritación ocular grave.

Inhalación: la exposición a productos de descomposición puede causar un peligro para la salud.

Los efectos graves pueden retrasarse después de la exposición.

Contacto con la piel: causa irritación en la piel.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor o irritación, Lagrimeo, ojos rojos

Inhalación: Sin datos específicos.

Contacto con la piel: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación,

Ingestión: Sin datos específicos.

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos crónicos para la salud

Conclusión / Resumen: Prácticamente no tóxico

General: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos del desarrollo

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad**Toxicidad aguda acuática****Amino tris(methylene phosphonic acid)**

Pescado – Trucha

Agudo LC50 160 mg / l de agua dulce 203 Fish, prueba de toxicidad aguda

(Exposición 14 días)

Invertebrados acuáticos

Pulga de agua

Agudo CL50 297 mg / l de agua dulce 202 Daphnia sp. Agudo Prueba de inmovilización y Prueba de reproducción

Exposición 48 horas

Invertebrados y crustáceos acuáticos

Agudo CL50 94 mg / l agua marina

Exposición 48 horas

Ácido fosfónico

Invertebrados acuáticos

Pulga de agua

Agudo CE50> 1,000 mg / l Agua dulce 202 Daphnia sp. Agudo Prueba de inmovilización y Prueba de reproducción

Exposición 48 horas

Plantas acuáticas

Algas

Agudo CE50> 100 mg / l Agua dulce 201 Alga, Prueba de inhibición del crecimiento

Exposición 72 horas

Dequest 2000

Pescado - Arco iris trucha, trucha donaldson

Agudo CL50> 330 mg / l de agua dulce

Exposición 96 horas

Invertebrados acuáticos

Pulga de agua

Agudo EC50> 297 mg / l de agua dulce

Exposición 48 horas

Persistencia y degradabilidad**Amino tris(methylene phosphonic acid)**

Prueba: 301D - Lista

Biodegradabilidad

Prueba de botella cerrada

Resultado: 23% - 28d

Dosis: 4.68 mg/l

Inoculo: Agua marina

Observaciones: No es fácilmente biodegradable

Prueba: 301D - Lista

Biodegradabilidad

Prueba de botella cerrada

Dosis: 11.97 mg/l

Inoculo: agua marina

Observaciones: No es fácilmente biodegradable

Prueba: 306 Biodegradabilidad en agua de mar

Resultado: 2% - 28d

Inoculo: agua marina

Prueba: 306 Biodegradabilidad en agua de mar

Resultado: 21.7% - 28d

Dosis: 8mg/l

Inoculo: agua marina

Prueba: 306 Biodegradabilidad en agua de mar

Resultado: 2.6% - 28d

Dosis: 10 mg/l

Inoculo: agua marina

Prueba: 306 Biodegradabilidad en agua de mar

Resultado: 41% - 28d

Dosis: 1mg/l

Inoculo: agua marina

Prueba: 306 Biodegradabilidad en agua de mar

Resultado: 22% - 28d

Dosis: 2.5 mg/l

Inoculo: agua marina

302A biodegradabilidad inherente: Prueba SCAS modificada

Resultado:

15 – 35% - 126d

14% - 148d

7 – 15% - 119d

Inoculo: suelo

Dequest 2000

301D Ready Biodegradabilidad Prueba de botella cerrada
Resultado: 13.5 % - 30d

302B inherente Biodegradabilidad: Prueba Zahn-Wellens / EMPA
Resultado: 23% - 28d

302A inherente
Biodegradabilidad: SCAS test modificado
Resultado: 90%

301E Ready
Prueba de detección modificada de biodegradabilidad de la OCDE
Resultado: 20%

Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Amino tris(methylene phosphonic acid)

LogPow: -3.53

BCF:

22 305 Bioconcentración: flujo de pescado

Test10 305 Bioconcentración: flujo de pescado

Prueba 17,7 305 Bioconcentración: prueba de flujo de pescado

Potencial: bajo

Dequest 2000

LogPow: -3.5

Potencial bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo / agua

(KOC): <0,001

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de disposición

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse donde sea posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de legislación de protección y eliminación de residuos de las autoridades correspondientes.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Los residuos no deben desecharse sin tratamiento a la red de alcantarillado a menos que cumplan totalmente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. La incineración o el vertedero solo deben considerarse cuando reciclar no es factible. Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vaciados que no se han limpiado o enjuagado. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Estados Unidos ; Lista de "P" de residuos peligrosos de la RCRA: No figura en la lista

Estados Unidos ; Lista de "U" de residuos peligrosos tóxicos de RCRA: No listado

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: UN 3265

Denominación de la carga: Líquido corrosivo, ácido orgánico, n.e.p. (Ácido fosfónico)

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de embalaje: III
Peligros ambientales: NO
Numero de Guía de Respuesta en caso de Emergencias: 153

ICAO/IATA

Número ONU: UN 3265
Denominación de la carga: Líquido corrosivo, ácido orgánico, n.e.p. (Acido fosfonico)
Clase de peligro para el transporte: 8
Grupo de embalaje: III
Peligros ambientales: NO
Precauciones particulares para los usuarios cantidad denunciabile: Sin datos disponibles

IMDG

Número ONU: UN 3265
Denominación de la carga: Líquido corrosivo, ácido orgánico, n.e.p. (Acido fosfonico)
Clase de peligro para el transporte: 8
Grupo de embalaje: III
Peligros ambientales: NO
Precauciones particulares para los usuarios cantidad denunciabile: Sin datos disponibles
Horarios de emergencia (EmS): F-A, S-B

ADR/RID

Número ONU: UN 3265
Denominación de la carga: Líquido corrosivo, ácido orgánico, n.e.p. (Acido fosfonico)
Clase de peligro para el transporte: 8
Grupo de embalaje: III
Peligros ambientales: NO
Número de identificación de peligro: 80
Código de túnel: E

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73 / 78 y del Código IBC

Nombre del producto: No aplicable

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones federales y estatales

Estados Unidos -TSCA 12 (b); Notificación de exportación de productos químicos: ninguno de los componentes están listados.

Estados Unidos - TSCA 4 (a); Reglas de prueba final: No listado

Estados Unidos - TSCA 4 (a); Lista de prioridades del CCI: No figura en la lista

Estados Unidos - TSCA 4 (a); Reglas de prueba propuestas: No enumeradas

Estados Unidos - TSCA 4 (f); Revisión de riesgo prioritario: no listado

Estados Unidos - TSCA 5 (a) 2; Reglas finales de uso significativas nuevas: no listado

Estados Unidos - TSCA 5 (a) 2; Propuestas de nuevas reglas de uso significativas: No enlistado

Estados Unidos - TSCA 5 (e); Orden de consentimiento de sustancias: No enumerado

Estados Unidos - TSCA 6; Gestión final del riesgo: no figura en la lista

Estados Unidos - TSCA 6; Propuesta de gestión de riesgos: No figura en la lista

Estados Unidos - TSCA 8 (a); Informe de evaluación integral

(CAIR): No listado

Estados Unidos - TSCA 8 (a); Reglas de riesgo químico: No listado

Estados Unidos - TSCA 8 (a); Dioxin / Furane precursor: No listado

Estados Unidos - TSCA 8 (a); Regla de actualización de inventario (IUR): no determinado

Estados Unidos - TSCA 8 (a); Informe de evaluación preliminar

(PAREJA): No listado

Estados Unidos - TSCA 8 (c); Reacción adversa significativa (SAR): No enlistado

Estados Unidos - TSCA 8 (d); Estudios de salud y seguridad: no enumerados

Estados Unidos - Ley de agua limpia EPA (CWA) sección 307; Prioridad Contaminantes: No listado

Estados Unidos - Ley de agua limpia EPA (CWA), sección 311; Sustancias peligrosas: enumeradas Ácido clorhídrico Amonio cloruro ((NH4) Cl) ácido fosfórico

Estados Unidos - Ley de Aire Limpio de la EPA (CAA) sección 112; Accidental prevención de lanzamiento; Sustancias inflamables: no enumeradas

Estados Unidos - Ley de Aire Limpio de la EPA (CAA) sección 112; Accidental prevención de lanzamiento; Sustancias tóxicas: no enumeradas

Estados Unidos - Departamento de Comercio; Precursor químico: No enlistado

Ley de Aire Limpio, Sección 112 (b) Contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP)
No enlistado

Ley de Aire Limpio, Sección 602, Clase I Sustancias
No enlistado

Ley de Aire Limpio, Sección 602, Clase II Sustancias
No enlistado

DEA Lista I Químicos (Precursor Productos químicos)
No enlistado

DEA Lista II de productos químicos (esencial Productos químicos)
No enlistado

SARA 302/304

No aplica.

Composición / información sobre los ingredientes

Ácido clorhídrico

%:0-0.4

EHS: Si

SARA 302/304: TPQ (cantidad de planificación del umbral): 500 lbs

SARA 304 RQ

No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación: Reactiva

Peligro de salud inmediato (agudo)

Regulaciones estatales

Massachusetts: ninguno de los componentes está en la lista.

Nueva York: ninguno de los componentes está en la lista.

Nueva Jersey: los siguientes componentes están listados: Ácido fosfónico

Pensilvania: Ninguno de los componentes está en la lista.

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 0.1% de un químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): todos los componentes están listados o están exentos.

Inventario de Canadá: todos los componentes están listados o están exentos.

Regulaciones internacionales

Listas internacionales: inventario de Australia (AICS)

Todos los componentes están listados o están exentos.

Inventario de Japón: todos los componentes están listados o están exentos.

Inventario de China (IECSC): todos los componentes están enumerados o exentos.

Inventario de Corea: todos los componentes están listados o están exentos.

Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o están exentos.

Inventario de Filipinas (PICCS): todos los componentes están listados o exentado.

Inventario de Taiwán (CSNN): no determinado.

Inventario de Malasia (Registro de EHS): no determinado.

Convención de armas químicas

Lista de productos químicos de la Lista I: No enlistado

Convención de armas químicas

Lista de productos químicos de la Lista II: No enlistado

Convención de armas químicas

16. OTRA INFORMACION

Sistema de comunicación de riesgos.

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

MSDS Fecha de elaboración: 03 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 03 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.