



DIVOSAN MH

Fecha de versión: 2022-01-06
Fecha de caducidad: 2027-01-06

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: DIVOSAN MH
Código del producto: R07451

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESINFECTANTE CONCENTRADO SOLUBLE

1.3 Proveedor

Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda
Rio Refugio N° 9635, Pudahuel. Santiago de Chile
Teléfono: 56-2-2713-1100

1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)
Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800
Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Clase: 8

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:



2.3 Clasificación según SGA:

Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Lesión ocular grave, Categoría 1
Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 4
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3
Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.4 Etiqueta SGA:



2.4.1 Palabra de advertencia: Peligro.

2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES
H332 - NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN
H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

DIVOSAN MH

Conservar únicamente en el recipiente original.

No respire los vapores.

Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Guardar bajo llave.

Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

Eliminar el contenido y su recipiente de acuerdo con la normativa local.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN.

Puede reaccionar soltar gases peligrosos.

Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.

2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Inflamabilidad	0
Salud	3
Inestabilidad	0
Información adicional	-
Símbolos no estándar	COR ACID

2.6 Clasificación específica: No aplicable

2.7 Distintivo específico: No aplicable

2.8 Descripción de peligros:

PROVOCA QUEMADURAS CUTÁNEAS GRAVES Y LESIONES OCULARES GRAVES.

NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN.

NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.9 Descripción de peligros específicos:

PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.

X - Exclamation mark

2.10 Otros peligros: No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso	Clasificación GHS
Ácido nítrico	7697-37-2	20-30	Liq. Ox. 3 (H272) Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 4 (H332) Corr. Met. 1 (H290)
Nitrato de sodico	7631-99-4	1-3	Sol. Ox. 2 (H272) Tox. Aguda 4 (H302) Irrit. Ocul. 2A (H319)
Cloruro sódico	7647-14-5	1-3	Tox. Aguda 5 (H303) Irrit. Ocul. 2A (H319)
Yodo	7553-56-2	1-3	Tox. Aguda 4 (H302) Tox. Aguda. 4 (H312) Tox. Aguda 4 (H332) Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Irrit. Piel 2 (H315) Irrit. Ocul. 2A (H319) Acuática Aguda 1 (H400)

DIVOSAN MH

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.
 Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales
 Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.
 ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:	Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.
Inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Autoprotección o primeros auxilios:	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel:	Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos:	Causa daños severos o permanentes.
Ingestión:	La ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

5. Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Absorber con arena seca o material inerte similar. Asegurar ventilación adecuada.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Evitar la congelación.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Ácido nítrico	1.8 ppm 4.6 mg/m ³	4 ppm 10 mg/m ³	
Yodo			0.1 ppm 1 mg/m ³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

DIVOSAN MH

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

Controles de exposición medioambiental: No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 0.5

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro , naranja	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 0.01 (puro)	ISO 4316
pH dilución: ≈ 2 (1%)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación > 93.4 °C

Combustión sostenida: No aplicable.

(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Índice de evaporación: (valor) no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%): (valor) no determinado

Presión de vapor: (valor) no determinado

Densidad relativa del vapor (valor) no determinado

Densidad relativa: ≈ 1.19 (20 °C)

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.

No relevante para la clasificación de este producto

No relevante para la clasificación de este producto
OECD 109 (EU A.3)

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

Viscosidad: ≈ 10 mPa.s (20 °C)

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado

La corrosión de los metales: Corrosivo

Ponderación de las pruebas

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con alcalis y metales. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 10

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	LD ₅₀	3430	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Chloruro sódico	LD ₅₀	3000	Rata	Método no proporcionado	
Yodo	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	LD ₅₀	> 5000	Rata	Método no proporcionado	
Chloruro sódico	LD ₅₀	> 10000	Conejo	Método no proporcionado	
Yodo	LD ₅₀	1425	Conejo	EPA OPPTS 870.1200	24

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	LC ₅₀	> 2.65 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	
Nitrato de sodico		No se dispone de datos			
Chloruro sódico	LC ₅₀	> 42	Rata	Método no proporcionado	1
Yodo	LC ₅₀	> 4.588 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	Corrosivo	Conejo	Método no	

			proporcionado	
Nitrato de sodico	No irritante		Método no proporcionado	
Chloruro sódico	No irritante		Método no proporcionado	
Yodo	Irritante		OECD 435	65 minuto(s)

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	Corrosivo		Método no proporcionado	
Nitrato de sodico	Irritante		Método no proporcionado	
Chloruro sódico	No corrosivo o irritante		Método no proporcionado	
Yodo	Irritante	No aplicable.	Ponderación de las pruebas	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	No se dispone de datos			
Chloruro sódico	No se dispone de datos			
Yodo	Irritante para las vías respiratorias		Ponderación de las pruebas	No aplicable.

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	No sensibilizante			
Chloruro sódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Yodo	No sensibilizante	Ratón	OECD 429 (EU B.42)	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	No sensibilizante			
Chloruro sódico	No se dispone de datos			
Yodo	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
Ácido nítrico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Nitrato de sodico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	No se dispone de datos	
Chloruro sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Yodo	No evidence for genotoxicity, weight of evidence	OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Extrapolación

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Ácido nítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Nitrato de sodico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Chloruro sódico	No se dispone de datos
Yodo	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Ácido nítrico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	1500	Rata	OECD 422, oral	28 día(s)	No tóxico para la reproducción
Nitrato de sodico	NOAEL		1500	Rata	OECD 422, oral		
Chloruro sódico			No se dispone de datos				
Yodo	NOAEL	Toxicidad materna	10	Rata	OECD 422, oral	29 día(s)	Efectos en los niveles de toxicidad significativa para los padres

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido nítrico	NOAEL	1500	Rata	OECD 422, oral	28	
Nitrato de sodico		No se dispone de datos				
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Yodo	NOAEL	0.375	Rata		100	

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Nitrato de sodico		No se dispone de datos				
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Yodo		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Nitrato de sodico		No se dispone de datos				
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Yodo		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
Ácido nítrico			No se dispone de datos					
Nitrato de sodico			No se dispone de datos					
Chloruro sódico			No se dispone de datos					
Yodo	Oral	NOAEL	0.01	Humanos	Monitorización en humanos			

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Ácido nítrico	No se dispone de datos

Nitrato de sodico	No se dispone de datos
Chloruro sódico	No se dispone de datos
Yodo	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Ácido nítrico	No se dispone de datos
Nitrato de sodico	No se dispone de datos
Chloruro sódico	No se dispone de datos
Yodo	Glándula tiroides

Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	LC ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Método no proporcionado	96
Nitrato de sodico	LC ₅₀	7950		OECD 203, estático	96
Chloruro sódico	LC ₅₀	> 5840	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	
Yodo	LC ₅₀	1.67	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	24

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	24
Nitrato de sodico	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	24
Chloruro sódico	EC ₅₀	> 3000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Yodo	EC ₅₀	0.55	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	EC ₅₀	1700		Ponderación de las pruebas	10 days
Chloruro sódico	EC ₅₀	2430		Método no proporcionado	120
Yodo	EC ₅₀	0.13	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Ácido nítrico		No se dispone			

DIVOSAN MH

		de datos			
Nitrato de sodico		No se dispone de datos			
Chloruro sódico		No se dispone de datos			
Yodo		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
Nitrato de sodico	EC ₅₀	180	<i>Bacterias Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)
Chloruro sódico		No se dispone de datos			
Yodo	EC ₅₀	280	<i>Bacterias</i>	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Ácido nítrico	LD ₅₀	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
Nitrato de sodico		No se dispone de datos				
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Yodo		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Nitrato de sodico		No se dispone de datos				
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Yodo		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Yodo	NOEC	11	<i>Microartrópodos</i>		11	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Yodo	EC ₅₀	38	<i>Brassica rapa</i>		50	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Yodo	NOEC	0.525	Pavo	Método no	20	

				proporcionado		
--	--	--	--	---------------	--	--

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
Yodo	NOEC	11	No especificado		11	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
Yodo	-			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
Yodo	-		Rápidamente hidrolizable	

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Ácido nítrico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Nitrato de sodico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Cloruro sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Yodo					No aplicable (sustancia inorgánica)

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Ácido nítrico					No se dispone de datos
Yodo					No aplicable (sustancia inorgánica)

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Ácido nítrico					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico	-2.3	Método no proporcionado	No relevante, no se bioacumula	
Nitrato de sodico	No se dispone de datos			
Cloruro sódico	No se dispone de datos			
Yodo	2.49	QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)	Bajo potencial de bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

DIVOSAN MH

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico	No se dispone de datos				
Nitrato de sodico	No se dispone de datos				
Chloruro sódico	No se dispone de datos				
Yodo	0.027	<i>Ophiuroidea</i>	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Ácido nítrico	No se dispone de datos				Móvil en ambiente acuático
Nitrato de sodico	No se dispone de datos				
Chloruro sódico	No se dispone de datos				
Yodo	0.21		Método no proporcionado		Bajo potencial de adsorción en el suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío**Recomendación:**

Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. Información sobre el transporte**MODALIDAD DEL TRANSPORTE**

	TERRESTRE	MARITIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	2031	2031	2031
Designación oficial de transporte:	Ácido nítrico , solución	Ácido nítrico , solución	Ácido nítrico , solución
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

15. Información regulatoria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normas nacionales**

• Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.

Normas internacionales

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

DIVOSAN MH**Código FDS:** MS2100155**Versión:** 01.0**Fecha de versión:** 2022-01-06
Fecha de caducidad: 2027-01-06**Abreviaciones y acrónimos:**

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Código del producto:	R07451
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM006115R