

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830 - España

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ULTRASONIC AINOX

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : ULTRASONIC-AINOX

Código del producto : 162190

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados
Aplicaciones industriales.
Usos del material
Limpiadores industriales.
Usos contraindicados
No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : tierratech@tierratech.com

Proveedor : TIERRA TECH, S.L.
Parque empresarial de Morero. Parcela P.2, nave 4.
39611 - GUARNIZO
Cantabria 942269543

Contacto para información : tierratech@tierratech.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono :

Proveedor

Número de teléfono : +34 91 114 2520

Horas de funcionamiento : 24/7

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 24 Agosto 2021 Versión : 1

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Definición del producto** : Mezcla**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS] ***

Met. Corr. 1, H290

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 2, H310

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1A, H314

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

(*) Consultar el texto completo de las frases en el capítulo 16

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictogramas de peligro** :**Palabra de advertencia** : Peligro
Indicaciones de peligro : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
 H301 + H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
 H310 - Mortal en contacto con la piel.
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia**Prevención** :
 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Respuesta :
 P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Almacenamiento : No aplicable.**Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.**Ingredientes peligrosos** : ácido nítrico
Ácido fluorhídrico**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Corrosivo para las vías respiratorias.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.
2.3 Otros peligros**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

: Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] *	Tipo
ácido nítrico	REACH #: 01-2119487297-23 CE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Índice: 007-004-00-1	≥50 - <65	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 EUH071	[1] [2]
nitrato de amonio	CE: 229-347-8 CAS: 6484-52-2	≤5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ácido fluorhídrico	CE: 231-634-8 CAS: 7664-39-3 Índice: 009-003-00-1	≤3	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314 (*) Consultar el texto completo de las frases en el capítulo 16	[1] [2]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[6] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos**

: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Por inhalación

: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Si el material ha sido ingerido o inhalado, no dar respiración boca a boca.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Si el gel de gluconato de calcio está disponible, úselo para refregar la piel afectada.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
En caso de ingestión, dar leche o gluconato de calcio por la boca.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Tóxico en caso de inhalación. Corrosivo para las vías respiratorias. Provoca quemaduras.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Mortal en contacto con la piel.
- Ingestión** : Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
Corrosivo para el tracto digestivo.
Provoca quemaduras.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : No combustible.
Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Contiene: Material oxidante. El secado sobre la ropa u otros materiales combustibles puede ocasionar fuego.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxido de nitrógeno
compuestos halogenados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El intervalo de temperatura que aquí se muestra mantendrá la calidad del material durante el periodo de vida útil especificado. Esta restricción de intervalo de temperatura no es necesaria para mantener unas condiciones de almacenamiento seguras.

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 5 a 40°C (41 a 104°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Mantener alejado de metales. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Uso industrial
Limpiadores industriales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional**

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
ácido nítrico	INSHT (España, 2/2019). VLA-EC: 1 ppm 15 minutos. VLA-EC: 2.6 mg/m ³ 15 minutos.
Ácido fluorhídrico	INSHT (España, 2/2019). VLA-EC: 3 ppm 15 minutos. VLA-EC: 2.5 mg/m ³ 15 minutos. VLA-ED: 1.5 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 1.8 ppm 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
ácido nítrico	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.65 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1.3 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2.6 mg/m ³	Trabajadores	Local
nitrato de amonio	DNEL	Largo plazo Oral	2.56 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2.56 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	5.12 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	8.9 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	36 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Ácido fluorhídrico	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.5 µg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Oral	0.01 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.01 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.03 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.03 mg/m ³	Población general	Sistémico

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 24 Agosto 2021 **Versión** :1

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.2 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1.25 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2.5 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: Protección de la cara. Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
Recommendations: En contacto por salpicadura: 1 - 4 horas (tiempo de detección): neopreno. Exposición a largo plazo: > 8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, goma flúor. (grosor: 0.5 mm) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria: filtro para vapores/gases múltiples (filtro de vapores/gases inorgánicos (Tipo B), filtro de gas ácido (Tipo E), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂ etc))
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Incoloro a amarillo pálido. [Transparente]
- Olor** : Acre. [Fuerte]
- Umbral olfativo** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- pH** : <3
- Punto de fusión/punto de congelación** : La prueba no es técnicamente posible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : 100°C
- Punto de inflamación** : Ningún dato específico.
- Tasa de evaporación** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Presión de vapor** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Densidad de vapor** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Densidad** : 1.3 a 1.4 g/cm³ [20°C]
- Solubilidad(es)** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Temperatura de auto-inflamación** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Temperatura de descomposición** : 210°C
- Viscosidad** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Propiedades explosivas** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Propiedades comburentes** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

9.2 Otros datos

- Solubilidad en agua** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : Sumamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores y los álcalis.
Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales.
Reacciona violentamente con el agua, especialmente cuando el agua se añade al producto.
- 10.2 Estabilidad química** : No existen riesgos específicos de estabilidad asociados a este producto.
El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
No permita que se seque. El secado sobre la ropa u otros materiales combustibles puede ocasionar fuego.
- 10.5 Materiales incompatibles** :
Ver Sección 10.1.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ácido nítrico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	130 mg/m ³	4 horas
nitrito de amonio	DL50 Oral	Rata	2217 mg/kg	-
Ácido fluorhídrico	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	1276 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	1100 mg/m ³	60 minutos

Conclusión/resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	125.74 mg/kg
Cutánea	125.74 mg/kg
Inhalación (vapores)	3.37 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Ácido fluorhídrico	Ojos - Muy irritante	Humano	-	50 mg	-
	Piel - Muy irritante	Rata	-	3 minutos 50 %	-

Conclusión/resumen

- Piel** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Ojos** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratoria** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización**Conclusión/resumen**

- Piel** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Respiratoria : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
Corrosivo para el tracto digestivo.
Provoca quemaduras.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

General	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros datos : No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ácido nítrico	Agudo CL50 180000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 72 ppm Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
nitrito de amonio	Crónico NOEC 6 a 12 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cladocera	21 días

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
DEOX 3020 A	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
ácido nítrico	-0.21	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuosProducto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.





Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN2922	UN2922	UN9999
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (ácido nítrico, fluoruro de hidrógeno)	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (ácido nítrico, fluoruro de hidrógeno)	Prohibido
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 (6.1)  	8 (6.1)  	No disponible.
14.4 Grupo de embalaje	II	II	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No. No es contaminante.	No.
Información adicional	<u>Código para túneles E</u>	<u>Programas de emergencia</u> F-A, S-B <u>Grupo de segregación del código IMDG</u> No aplicable.	<u>Observaciones</u> Material envasado en envases con venteo.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.**Restricciones a la
fabricación, la
comercialización y el uso
de determinadas
sustancias, mezclas y
artículos peligrosos****Otras regulaciones de la UE****Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Emisiones industriales** : Listado**(prevención y control
integrados de la
contaminación) - Aire****Directiva Seveso (2012/18/EU)**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
H2	50	200

UE - Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS)

Nombre del ingrediente	Nº CAS	Estatus
No inscrito.		

Regulaciones Internacionales**Listas internacionales****Inventario nacional****Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.**Malasia** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Turquía** : No determinado.**Estados Unidos** : Todos los componentes están activos o exentos.**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 24 Agosto 2021 **Versión** :1**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

15.2 Evaluación de la seguridad química

: Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Met. Corr. 1, H290	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H301	Método de cálculo
Acute Tox. 2, H310	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H331	Método de cálculo
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 1	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 1
Acute Tox. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2
Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Met. Corr. 1	CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1
Ox. Liq. 2	LÍQUIDOS COMBURENTES - Categoría 2
Ox. Sol. 3	SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 3
Skin Corr. 1A	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

Fecha de impresión : 24-Aug-21**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 24-Aug-21**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior**Versión** : 1**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 24 Agosto 2021 **Versión** :1

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior

