

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

SciCan Ltd

Número de versión: 1.1

Ficha de datos de seguridad (Cumple con el Anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de emisión:

16/10/2024

Fecha de impresión:

16/10/2024

S.REACH.CHE.ES

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)
Sinónimos	No disponible
Otros medios de identificación	No disponible

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados	Limpiador para máquinas automáticas procesadoras de instrumentos Hydrim.
Usos desaconsejados	No se identifican usos específicos desaconsejados.

1.3. Datos del fabricante o proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social	SciCan Ltd.
Dirección	1440 Don Mills Road Toronto Ontario M3B 3P9 Canadá
Teléfono	+1 416 445 1600
Fax	+1 416 445 2727
Sitio web	http://www.scican.com/
Correo electrónico	customerservice@scican.com

1.4. Número telefónico de emergencia

Asociación / Organización	InfoTrac	
Números de teléfono de emergencia	1-800-535-5053	
Otros números de teléfono de urgencia	No disponible	

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] y enmiendas [2]	H319 - Provoca irritación ocular grave Categoría 2, H302 - Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Leyenda:	1. Clasificado por Chemwatch; 2. Clasificación extraída del Reglamento (UE) nº 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) de peligro	
Palabra clave	Atención

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Declaraciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Declaración(es) complementaria(s)

No se aplica

Consejos de precaución Prevención

P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar gafas de protección.

Consejos de precaución Respuesta

P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca.
P305+P351+ P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

Consejos de precaución Almacenamiento

No se aplica

Consejos de prudencia Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local o regional.
------	---

2.3. Otros peligros

No se aplica

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Ver «Composición de los ingredientes» en la Sección 3.2.

3.2. Mezclas

1. N.º CAS 2. N.º CE 3. Número de índice 4. N.º REACH	%[peso]	Nombre	Clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor M	Características de las partículas de nanoforma
1. 14860-53-8* 2. 238-928-5 3. No disponible 4. No disponible	5-10	<u>tetrapotasio difosfonato de 1-hidroxi-etilideno</u>	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4, Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2; H302, H319 ^[1]	No disponible	No disponible
1. 1300-72-7 2. 215-090-9 3. No disponible 4. No disponible	5-10	<u>xilenosulfonato de sodio</u>	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2; H319 ^[1]	No disponible	No disponible
1.2687-94-7 2.403-700-8 3.613-098-00-0 4. No disponible	1-5	<u>1-octil-2-pirrolidona</u>	Corrosión/irritación cutánea Categoría 1B, Peligroso para el medio ambiente acuático Peligro a largo plazo Categoría 2; H314, H411 ^[2]	No disponible	No disponible
Leyenda: 1. Clasificado por Chemwatch; 2. Clasificación extraída del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C&L; * IVLEPI de la UE disponibles; [e] Sustancia con propiedades de alteración endocrina					

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Separar inmediatamente los párpados y lavar el ojo continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la irrigación completa del ojo manteniendo los párpados separados y alejados del ojo y moviendo los párpados levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. ▶ Acudir al médico si aparece irritación o si esta persiste.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel o el cabello: ▶ Lave la piel y el cabello con agua corriente.
Inhalación	▶ No se requieren medidas específicas de primeros auxilios.
Ingestión	▶ Si necesita consejo, diríjase inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico. ▶ En caso de ingestión NO provocar el vómito. ▶ Si se producen vómitos, incline al paciente hacia delante o colóquelo sobre el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar la aspiración. ▶ Observe atentamente al paciente. ▶ No suministre nunca líquido a una persona que muestre signos de estar somnolienta o con conciencia reducida, es decir, que haya perdido el conocimiento. ▶ Proporcione agua para enjuagar la boca, luego proporcione líquido lentamente y tanto como la víctima pueda beber cómodamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver Sección 11

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

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5 Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

- ▶ Agua pulverizada o niebla
- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde la normativa lo permita).
- ▶ Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados del sustrato o la mezcla

Incompatibilidad con el fuego	Ninguno conocido.
-------------------------------	-------------------

5.3. Consejos para los bomberos

Extinción de incendios	▶ Alerte a la brigada de bomberos y comuníqueles la ubicación y la naturaleza del peligro. ▶ Use ropa protectora de cuerpo completo con un equipo de respiración. ▶ Evite, por todos los medios a su alcance, que los vertidos lleguen a los desagües o cursos de agua. ▶ Use el agua suministrada como un rocío fino para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▶ Evite rociar agua sobre las piscinas líquidas. ▶ NO se acerque a recipientes que se sospeche que estén calientes. ▶ Enfríe los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada desde un lugar protegido. ▶ Si es seguro hacerlo, retire los contenedores del camino del fuego.
Peligro de incendio/explosión	▶ Combustible. ▶ Ligero riesgo de incendio cuando se expone al calor o a las llamas. ▶ El calentamiento puede provocar una expansión o descomposición que provoque la rotura violenta de los recipientes. ▶ En caso de combustión, puede emitir humos irritantes/tóxicos. ▶ Puede emitir humo acre. ▶ Las nieblas que contienen materiales combustibles pueden ser explosivas. Puede emitir humos venenosos. Puede emitir vapores corrosivos.

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ver sección 8

6.2. Precauciones ambientales

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames menores	▶ Elimine todas las fuentes de ignición. ▶ Limpie todos los derrames inmediatamente. ▶ Evite respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos. ▶ Controle el contacto personal con la sustancia, utilizando equipo de protección. ▶ Contenga y absorba el vertido con arena, tierra, material inerte o vermiculita. ▶ Contenga y absorba el vertido con arena, tierra, material inerte o vermiculita. ▶ Limpie.
Vertidos graves	Peligro moderado. ▶ Despeje el área de personal y muévase contra el viento. ▶ Alerte a la brigada de bomberos y comuníqueles la ubicación y la naturaleza del peligro. ▶ Lleve aparato respiratorio y guantes de protección. ▶ Evite, por todos los medios a su alcance, que los vertidos lleguen a los desagües o cursos de agua. ▶ Prohibido fumar, encender luces descubiertas o fuentes de ignición. ▶ Aumente la ventilación. ▶ Detenga la fuga si puede hacerlo sin peligro. ▶ Contenga el vertido con arena, tierra o vermiculita. ▶ Recoja el producto recuperable en contenedores etiquetados para su reciclaje. ▶ Absorba el producto restante con arena, tierra o vermiculita. ▶ Recoja los residuos sólidos y séllelos en bidones etiquetados para su eliminación. ▶ Lave la zona y evite la escorrentía a los desagües. ▶ Si se produce contaminación de desagües o cursos de agua, avise a los servicios de emergencia.

6.4. Referencia a otras secciones

El asesoramiento sobre el equipo de protección personal se encuentra en la Sección 8 de la SDS.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manejo cuidadoso	▶ Evite todo contacto personal, incluida la inhalación. ▶ Lleve ropa de protección cuando exista riesgo de exposición. ▶ Utilice en una zona bien ventilada. ▶ Evite la concentración en huecos y sumideros. ▶ Evite fumar, encender luces descubiertas o fuentes de ignición. ▶ Evite el contacto con materiales incompatibles. ▶ Durante su manipulación, NO coma, beba ni fume. ▶ Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los utilice. ▶ Evite daños físicos a los contenedores. ▶ Lávese siempre las manos con agua y jabón después de manipularlo. ▶ La ropa de trabajo debe lavarse por separado. ▶ Utilice buenas prácticas laborales. ▶ Observe las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante contenidas en esta FDS. ▶ La atmósfera debe comprobarse periódicamente con respecto a las normas de exposición establecidas para garantizar unas condiciones de trabajo seguras. ▶ NO permita que la ropa mojada con el material permanezca en contacto con la piel
Protección contra incendios y explosiones	Ver sección 5

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Otra información	► Conserve en los envases originales. ► Mantenga los recipientes bien cerrados. ► Prohibido fumar, encender luces descubiertas o fuentes de ignición. ► Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. ► Almacene lejos de materiales incompatibles y recipientes de productos alimenticios. ► Proteja los recipientes contra daños físicos y compruebe periódicamente que no haya fugas. ► Observe las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante contenidas en esta FDS.
------------------	--

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Recipiente adecuado	► Embalaje recomendado por el fabricante. ► Verifique que todos los contenedores estén claramente etiquetados y libres de fugas.
Incompatibilidad de almacenamiento	Ninguno conocido.
Categorías de peligro de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008	No disponible
Cantidad umbral (toneladas) de sustancias peligrosas a que se refiere el apartado 10 del artículo 3 para la aplicación de	No disponible

7.3. Usos finales específicos

Ver sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNEL Trabajador de patrones de exposición	PNEC Compartimiento
1-octil-2-pirrolidona	Dérmica 2,5 mg/kg pc/día (Sistémica, Crónica) Inhalación 17,45 mg/m³ (Sistémica, Crónica) Dérmica 1,25 mg/kg pc/día (Sistémica, Crónica) * Inhalación 5,75 mg/m³ (Sistémica, Crónica) * Oral 1,25 mg/kg pc/día (Sistémico, Crónico) *	0,012 mg/L (Agua (limpia)) 0,076 mg/L (Agua - Liberación intermitente) 0,001 mg/L (Agua (marina)) 0,081 mg/kg sedimento dw (Sedimento (agua limpia)) 0,008 mg/kg sedimento dw (Sedimento (marino)) 0,059 mg/kg suelo dw (Suelo) 2,5 mg/L (STP)

* Valores para población general

Límites de exposición profesional (LEP) DATOS

DEL INGREDIENTE

Límites de emergencia

Ingrediente	IDLH original	IDLH revisada
tetrapotasio difosfonato de 1-hidroxietilideno	No disponible	No disponible
xilenosulfonato sódico	No disponible	No disponible
1-octil-2-pirrolidona	No disponible	No disponible

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Bandas de exposición

Ingrediente	Clasificación de la banda de exposición profesional	Límite de la banda de exposición profesional
difosfonato tetrapotásico de 1-hidroxiethylideno	E	≤ 0,01 mg/m³
xilenosulfonato de sodio	E	≤ 0,01 mg/m³
1-octil-2-pirrolidona	C:	> 1 a ≤ 10 partes por millón (ppm)
Observaciones	Las bandas de exposición profesional son un proceso de asignación de sustancias químicas a categorías o bandas específicas basadas en la potencia de una sustancia química y los resultados adversos para la salud asociados a la exposición. El resultado de este proceso es una banda de exposición profesional (BEP), que corresponde a un intervalo de concentraciones de exposición que se espera protejan la salud de los trabajadores.	

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados	Los controles técnicos se utilizan para eliminar un peligro o colocar una barrera entre el trabajador y el peligro. Los controles técnicos bien diseñados pueden ser muy eficaces para proteger a los trabajadores y normalmente serán independientes de las interacciones de los trabajadores para proporcionar este alto nivel de protección. Los tipos básicos de controles técnicos son: Controles de procesos que implican cambiar la forma de realizar una actividad laboral o un proceso para reducir el riesgo. Encerramiento y/o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un peligro seleccionado "físicamente" alejado del trabajador y ventilación que "añade" y "elimina" aire estratégicamente en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe ajustarse al proceso concreto y a la sustancia química o contaminante en uso. Los empresarios pueden tener que utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los trabajadores. El escape general es adecuado en condiciones normales de funcionamiento. En circunstancias especiales, puede ser necesaria una ventilación local por aspiración. Si existe riesgo de sobreexposición, llevar mascarilla aprobada. En circunstancias especiales, puede ser necesario un respirador con suministro de aire. Un ajuste correcto es esencial para garantizar una protección adecuada. Proporcione una ventilación adecuada en almacenes y zonas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen velocidades de "escape" variables que, a su vez, determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante necesarias para eliminar eficazmente el contaminante.											
	<table><tr><td>Tipo de contaminante:</td><td>Velocidad del aire:</td></tr><tr><td>disolvente, vapores, desengrasantes, etc., que se evaporan del depósito (en aire en calma).</td><td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aerosoles, humos de operaciones de vertido, llenado intermitente de contenedores, transferencias a baja velocidad en cintas transportadoras, soldadura, deriva de aerosoles, humos de ácidos de revestimiento, decapado (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)</td><td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>pulverización directa, pintura por pulverización en cabinas poco profundas, llenado de bidones, carga de cintas transportadoras, polvos de trituradoras, descarga de gases (generación activa en zona de movimiento rápido del aire)</td><td>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>esmerilado, chorreado abrasivo, volteo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a gran velocidad inicial en una zona de movimiento muy rápido del aire)</td><td>2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table>		Tipo de contaminante:	Velocidad del aire:	disolvente, vapores, desengrasantes, etc., que se evaporan del depósito (en aire en calma).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)	aerosoles, humos de operaciones de vertido, llenado intermitente de contenedores, transferencias a baja velocidad en cintas transportadoras, soldadura, deriva de aerosoles, humos de ácidos de revestimiento, decapado (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)	pulverización directa, pintura por pulverización en cabinas poco profundas, llenado de bidones, carga de cintas transportadoras, polvos de trituradoras, descarga de gases (generación activa en zona de movimiento rápido del aire)	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)	esmerilado, chorreado abrasivo, volteo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a gran velocidad inicial en una zona de movimiento muy rápido del aire)	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Tipo de contaminante:	Velocidad del aire:										
	disolvente, vapores, desengrasantes, etc., que se evaporan del depósito (en aire en calma).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)										
	aerosoles, humos de operaciones de vertido, llenado intermitente de contenedores, transferencias a baja velocidad en cintas transportadoras, soldadura, deriva de aerosoles, humos de ácidos de revestimiento, decapado (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)										
pulverización directa, pintura por pulverización en cabinas poco profundas, llenado de bidones, carga de cintas transportadoras, polvos de trituradoras, descarga de gases (generación activa en zona de movimiento rápido del aire)	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)											
esmerilado, chorreado abrasivo, volteo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a gran velocidad inicial en una zona de movimiento muy rápido del aire)	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)											
Dentro de cada rango, el valor apropiado depende de: <table><tr><td>Extremo inferior de la gama</td><td>Extremo superior de la gama</td></tr><tr><td>1: Corrientes de aire ambiente mínimas o favorables a la captación</td><td>1: Corrientes de aire ambiente molestas</td></tr><tr><td>2: Contaminantes de baja toxicidad o de valor únicamente molesto.</td><td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td></tr><tr><td>3: Intermitente, baja producción.</td><td>3: Alta producción, uso intensivo</td></tr><tr><td>4: Gran capota o gran masa de aire en movimiento</td><td>4: Pequeña capota - solo control local</td></tr></table>		Extremo inferior de la gama	Extremo superior de la gama	1: Corrientes de aire ambiente mínimas o favorables a la captación	1: Corrientes de aire ambiente molestas	2: Contaminantes de baja toxicidad o de valor únicamente molesto.	2: Contaminantes de alta toxicidad	3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso intensivo	4: Gran capota o gran masa de aire en movimiento	4: Pequeña capota - solo control local	
Extremo inferior de la gama	Extremo superior de la gama											
1: Corrientes de aire ambiente mínimas o favorables a la captación	1: Corrientes de aire ambiente molestas											
2: Contaminantes de baja toxicidad o de valor únicamente molesto.	2: Contaminantes de alta toxicidad											
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso intensivo											
4: Gran capota o gran masa de aire en movimiento	4: Pequeña capota - solo control local											
Una simple teoría demuestra que la velocidad del aire disminuye rápidamente con la distancia desde la abertura de un simple tubo de extracción. La velocidad suele disminuir con el cuadrado de la distancia al punto de extracción (en casos sencillos). Por lo tanto, la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse en consecuencia en función de la distancia a la fuente contaminante. La velocidad del aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debe ser de un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de disolventes generados en un depósito situado a 2 metros del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, que producen déficits de rendimiento dentro del aparato de extracción, hacen que sea esencial que las velocidades teóricas del aire se multipliquen por factores de 10 o más cuando se instalen o utilicen sistemas de extracción.												
8.2.2. Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal												

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Protección para los ojos y la cara	► Gafas para productos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ► Las lentes de contacto pueden suponer un peligro especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Para cada lugar de trabajo o tarea debe crearse un documento normativo por escrito en el que se describa el uso de lentes o las restricciones de uso. Esto debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de la lente para la clase de productos químicos en uso y una relación de la experiencia de lesiones. El personal médico y de primeros auxilios debe estar formado para su eliminación y debe disponerse fácilmente del equipo adecuado. En caso de exposición química, comenzar inmediatamente la irrigación ocular y retirar las lentes de contacto tan pronto como sea posible. La lente debe retirarse ante los primeros signos de enrojecimiento o irritación ocular - la lente debe retirarse en un entorno limpio sólo después de que los trabajadores se hayan lavado bien las manos. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Protección de la piel	Véase más abajo Protección de las manos
Protección de manos/pies	► Normalmente no es necesario.
Protección corporal	► Normalmente no es necesario.
Otra protección	► Unidad lavaojos.

Protección respiratoria

Normalmente no es necesario.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No disponible		
------------	---------------	--	--

Estado físico	Líquido	Densidad relativa (Agua = 1)	1.113
Olor	No disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No disponible
Umbral de olor	No disponible	Temperatura de autoignición (°C)	No disponible
pH (como se suministra)	9,3-9,8	Descomposición Temperatura (°C)	No disponible
Punto de fusión / congelación punto (°C)	No disponible	Viscosidad (cSt)	No disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición (°C)	No disponible	Peso molecular (g/mol)	No disponible
Punto de inflamación (°C)	>93,3	Gusto	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	Propiedades explosivas	No disponible
Inflamabilidad	No se aplica	Propiedades oxidantes	No disponible
Límite explosivo superior (%)	No disponible	Tensión superficial (dyn/cm o mN/m)	No disponible
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible	Componente volátil (%vol)	No disponible
Presión de vapor (kPa)	No disponible	Grupo de gases	No disponible
Solubilidad en agua	Mezclable	pH como solución (1 %)	No disponible
Densidad de vapor (Aire = 1)	No disponible	VOC g/L	No disponible
Solubilidad de nanoforma	No disponible	Partícula de nanoforma Características	No disponible
Tamaño de partícula	No disponible		

9.2. Otra información

No disponible

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad	Ver sección 7.2
10.2. Estabilidad química	► Inestable en presencia de materiales incompatibles. ► El producto se considera estable. ► No se producirá una polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ver sección 7.2
10.4. Condiciones a evitar	Ver sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Ver sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ver sección 5.3

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Inhalado	No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud tras su inhalación (según la clasificación de las Directivas europeas que utilizan modelos animales). No obstante, se han producido efectos sistémicos adversos tras la exposición de animales por al menos otra vía y las buenas prácticas de higiene exigen que la exposición se mantenga al mínimo y que se utilicen medidas de control adecuadas en un entorno ocupacional.
Ingestión	El material puede producir quemaduras químicas en la cavidad oral y el tracto gastrointestinal tras su ingestión. La ingestión accidental del material puede ser perjudicial para la salud del individuo. La ingestión de tensioactivos aniónicos puede producir diarrea, hinchazón de estómago y vómitos ocasionales.
Contacto con la piel	No se cree que el contacto con la piel tenga efectos nocivos para la salud (según la clasificación de las Directivas europeas); aun así, el material puede producir daños para la salud tras la entrada a través de heridas, lesiones o abrasiones. Los tensioactivos aniónicos pueden provocar enrojecimiento y dolor en la piel, así como erupciones cutáneas. Pueden producirse grietas, descamación y ampollas. La entrada en el torrente sanguíneo, a través, por ejemplo, de cortes, abrasiones o lesiones, puede producir lesiones sistémicas con efectos nocivos. Examine la piel antes de utilizar el material y asegúrese de que cualquier daño externo esté debidamente protegido.
Ojo	El material puede producir quemaduras químicas en los ojos por contacto directo. Los vapores o nieblas pueden ser extremadamente irritantes. Si se aplica a los ojos, este material causa daños oculares graves. El contacto ocular directo con algunos tensioactivos aniónicos en alta concentración puede causar daños graves en la córnea. Las concentraciones bajas pueden causar molestias, exceso de flujo sanguíneo y opacidad e inflamación de la córnea. La recuperación puede durar varios días.
Crónico	La exposición repetida o prolongada a corrosivos puede provocar la erosión de los dientes, cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (raramente) de la mandíbula. Puede producirse irritación bronquial, con tos, y frecuentes ataques de bronconeumonía. Aunque no se ha probado la sal del organofosfato, los ensayos en animales con el ácido aminotris(metilenfosfónico) libre revelaron pérdida de peso corporal y cambios en el peso del hígado, el bazo y el riñón.

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación CL50: > 20 mg/L	No disponible
	DL50 oral: >500 mg/kg	No disponible
	DL50 dérmica: >5000 mg/kg	No disponible
tetrapotasio 1-hidroxietilideno difosfonato	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: 520 mg/kg[2]	No disponible
xilenosulfonato de sodio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) LD50: >10 mg/kg[2]	Ojo: efecto adverso observado (irritante)[1]
		Piel: no se han observado efectos adversos (no irritante)[1]
1-octil-2-pirrolidona	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (consejo) LD50: >2000 mg/kg[1]	Ojo: efecto adverso observado (irritante)[1]
	Oral (rata) DL50: 2050 mg/kg[1]	Piel: efecto adverso observado (corrosivo)[1]

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Leyenda:	1. Valor obtenido de Europa ECHA Sustancias registradas - Toxicidad aguda 2. Valor obtenido de la SDS del fabricante. Salvo especificación en contrario datos extraídos del RTECS - Registro de Efecto Tóxico de Sustancias Químicas
difosfonato tetrapotásico de 1-hidroxietilideno	Para el ATMP (ácido aminotris(metilenfosfónico)) y sus sales: El ácido ATMP, la sal monosódica y las sales hexasódicas provocan irritación ocular grave, mientras que las sales disódicas a pentasódicas no provocan irritación ocular. El bajo pH predeciría que el ácido ATMP debería ser severamente irritante o corrosivo tanto para la piel como para los ojos. Toxicidad aguda En animales, el ATMP tiene una toxicidad aguda baja. Sensibilización: Basándose en datos de animales e informes de exposición humana, el ATMP no está clasificado con respecto a la sensibilización cutánea. Toxicidad tras exposiciones repetidas: No clasificado. Toxicidad genética / potencial causante de mutaciones: El ATMP y sus sales no causan toxicidad genética ni mutaciones. Potencial cancerígeno: No se espera que las sales sódicas de ATMP y el ácido causen cáncer. Toxicidad para la reproducción: Basándose en ensayos con animales, el ATMP y sus sales no causan toxicidad reproductiva.
xilenosulfonato de sodio	Para sulfatos de alquilo; sulfonatos de alcano y sulfonatos de alfa-olefina La mayoría de los productos químicos de esta categoría no son sustancias definidas, sino mezclas de homólogos con diferentes cadenas laterales alquílicas. Dan lugar a productos de descomposición estructuralmente similares, y son, junto con las propiedades tensioactivas, responsables de un comportamiento medioambiental similar y de perfiles de peligrosidad esencialmente idénticos con respecto a la salud humana. Toxicidad aguda Estas sustancias se absorben bien tras la ingestión; sin embargo, la penetración a través de la piel es escasa. Tras su absorción, estas sustancias químicas se distribuyen principalmente al hígado. En los animales, los signos de intoxicación por vía oral incluyen letargo, pelo erizado, disminución de la actividad motora y de la frecuencia respiratoria, y diarrea. La intoxicación por contacto con la piel provocó irritación, temblores, convulsiones tónico-clónicas, insuficiencia respiratoria y pérdida de peso. En las pruebas de irritación ocular: con el aumento de la longitud de la cadena alquílica, el potencial irritante disminuye, y las especies más largas sólo son ligeramente irritantes. El contacto repetido de la piel con algunos tensioactivos sulfonados ha producido inflamación cutánea en individuos predispuestos. Toxicidad a dosis repetidas: El hígado parece ser el único órgano que se ve afectado por la exposición repetida, observándose niveles elevados de enzimas hepáticas, un aumento del peso del hígado y un agrandamiento de las células hepáticas. Toxicidad genética: Los sulfatos de alquilo y los sulfonatos de alquilelefina no parecen causar mutaciones ni toxicidad genética. Potencial cancerígeno: Los ensayos con animales sugieren que los sulfonatos de alfaolefina no tienen potencial cancerígeno. Toxicidad para la reproducción: En los ensayos con animales, estas sustancias sólo causaron daños al feto y/o a las crías a niveles que eran tóxicos para la madre. Toxicidad para el desarrollo: Los sulfonatos de alcano no se consideran tóxicos para el desarrollo. Se dispone de datos toxicológicos bien documentados sobre sulfonatos representativos de tolueno, xileno y cumeno (incluidas las sales de sodio, potasio, amonio y calcio). Estos datos demuestran que los hidrotropos tienen una toxicidad baja para todas las vías, no causan daños genéticos, no muestran indicios de causar cáncer en estudios cutáneos a largo plazo y no han causado defectos de nacimiento, defectos de desarrollo ni reducción de la fertilidad.
1-OCTIL-2-PIRROLIDONA	El material puede producir irritación severa en el ojo causando inflamación pronunciada. La exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. El material puede causar irritación cutánea grave tras exposiciones prolongadas o repetidas y puede producir enrojecimiento de la piel por contacto, hinchazón, producción de vesículas, descamación y engrosamiento de la piel. Las exposiciones repetidas pueden producir ulceración grave.

Toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	✗
Corrosión/irritación de la piel	✗	Reproductividad	✗
Lesiones oculares graves/Irritación	✓	STOT - Exposición única	✗
Respiratorio o cutáneo sensibilización	✗	STOT - Exposición repetida	✗
Mutagenicidad	✗	Peligro de aspiración	✗

Leyenda: ✗ - Datos no disponibles o que no cumplen los criterios de clasificación
✓ - Datos disponibles para realizar la clasificación

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

No se encontró evidencia de propiedades disruptivas endocrinas en la bibliografía actual.

11.2.2. Otra información

Consulte la sección 11.1

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)	Punto final	Duración de la prueba (hora)	Especies	Valor	Fuente
	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
tetrapotasio 1-hidroxietilideno difosfonato	Punto final	Duración de la prueba (hora)	Especies	Valor	Fuente
	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
xilenosulfonato sódico	Punto final	Duración de la prueba (hora)	Especies	Valor	Fuente
	EC50	72h	Algas u otras plantas acuáticas	~252mg/l	2
	EC50	48h	Crustáceos	>400 mg/l	1
	EC50	96h	Algas u otras plantas acuáticas	>=230mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algas u otras plantas acuáticas	40mg/l	2
1-octil-2-pirrolidona	Punto final	Duración de la prueba (hora)	Especies	Valor	Fuente
	EC50	72h	Algas u otras plantas acuáticas	9,27mg/l	2
	EC50	48h	Crustáceos	7,59mg/l	2
	EC50	96h	Algas u otras plantas acuáticas	6,2mg/l	2
	LC50	96h	Pez	~17,8 mg/l	2
	NOEC(ECx)	840h	Pez	0,91mg/l	2

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia: Agua/suelo	Persistencia: Aire
1-octil-2-pirrolidona	BAJO	BAJO

12.3. Potencial bioacumulativo

Ingrediente	Bioacumulación
1-octil-2-pirrolidona	BAJO (LogKOW = 3,3314)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
1-octil-2-pirrolidona	BAJO (KOC = 1593)

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No disponible	No disponible	No disponible
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
¿Se cumplieron los criterios PBT?			No
vPvB			No

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

No se encontró evidencia de propiedades disruptivas endocrinas en la bibliografía actual.

12.7. Otros efectos adversos

No se encontró evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la bibliografía actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación del Producto / Envase	▶ Los recipientes pueden seguir presentando un riesgo/peligro químico cuando están vacíos. ▶ Devolver al proveedor para su reutilización/reciclado si es posible. ▶ Siempre que sea posible, conserve las advertencias de las etiquetas y las FDS y respete todos los avisos relativos al producto. La legislación relativa a los requisitos de eliminación de residuos puede variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a la legislación vigente en su zona. En algunas zonas, es obligatorio hacer un seguimiento de determinados residuos. Una Jerarquía de Controles parece ser común; el usuario debe investigar: ▶ Reducción ▶ Reutilización ▶ Reciclado ▶ Eliminación (si todo lo demás falla) Este material puede reciclarse si no se ha utilizado o si no se ha contaminado de forma que lo haga inadecuado para el uso previsto. Si se ha contaminado, puede ser posible recuperar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. ▶ Si es posible, reciclar los envases o depositarlos en un vertedero autorizado.
Opciones de tratamiento de residuos	No disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No disponible

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Obligatorias

Contaminante marino	NO
---------------------	----

Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU o número de identificación	No se aplica	
14.2. Designación oficial de transporte ONU	No se aplica	
14.3. Clase/s de peligro para el transporte	Clase	No se aplica
	Peligro subsidiario	No se aplica
14.4. Grupo de embalaje	No se aplica	
14.5. Peligro ambiental	No se aplica	
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Identificación de peligros (Kemler)	No se aplica
	Código de clasificación	No se aplica
	Etiqueta de peligro	No se aplica
	Provisiones especiales	No se aplica
	Cantidad limitada	No se aplica
	Código de restricción de túnel	No se aplica

Transporte aéreo (OACI-IATA/DGR): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

14.1. Número NU	No se aplica	
14.2. Designación oficial de transporte ONU	No se aplica	
14.3. Clase/s de peligro para el transporte	Clase OACI/IATA	No se aplica
	Peligro subsidiario OACI / IATA	No se aplica
	Código ERG	No se aplica
14.4. Grupo de embalaje	No se aplica	
14.5. Peligro ambiental	No se aplica	

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

14.6. Precauciones especiales para el usuario	Provisiones especiales	No se aplica
	Solo carga Instrucciones de embalaje	No se aplica
	Solo carga Cantidad máxima por paquete	No se aplica
	Pasajero y carga Instrucciones de embalaje	No se aplica
	Pasajero y carga Cantidad máxima por paquete	No se aplica
	Pasajero y carga Cantidad limitada Instrucciones de embalaje	No se aplica
	Pasajero y carga Cantidad limitada Cantidad máxima por paquete	No se aplica

Transporte marítimo (Código IMDG / GGVSee): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

14.1. Número NU	No se aplica	
14.2. Designación oficial de transporte ONU	No se aplica	
14.3. Clase/s de peligro para el transporte	Clase IMDG	No aplicable
	Peligro subsidiario IMDG	No se aplica
14.4. Grupo de embalaje	No se aplica	
14.5. Riesgos medioambientales	No se aplica	
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Número de EMS	No se aplica
	Provisiones especiales	No se aplica
	Cantidades limitadas	No se aplica

Transporte por vías navegables interiores (ADN): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

14.1. Número NU	No se aplica	
14.2. Designación oficial de transporte ONU	No se aplica	
14.3. Clase/s de peligro para el transporte	No se aplica	No se aplica
14.4. Grupo de embalaje	No se aplica	
14.5. Peligro ambiental	No se aplica	
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Código de clasificación	No se aplica
	Provisiones especiales	No se aplica
	Cantidad limitada	No se aplica
	Equipamiento requerido	No se aplica
	Número de conos de fuego	No se aplica

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

14.7.1. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el código IBC

No se aplica

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con MARPOL Anexo V y el Código IMSBC

Nombre del producto	Grupo
tetrapotasio difosfonato de 1-hidroxietilideno	No disponible
xilenosulfonato de sodio	No disponible
1-octil-2-pirrolidona	No disponible

14.7.3. Transporte a granel de conformidad con el Código IGC

Nombre del producto	Tipo de barco
tetrapotasio difosfonato de 1-hidroxietilideno	No disponible
xilenosulfonato sódico	No disponible
1-octil-2-pirrolidona	No disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

15.1. Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla

el 1-hidroxietilideno difosfonato de tetrapotasio se encuentra en las siguientes listas reglamentarias

Inventario CE de Europa
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

el xilenosulfonato de sodio se encuentra en las siguientes listas reglamentarias

Inventario CE de Europa
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

la 1-octil-2-pirrolidona se encuentra en las siguientes listas reglamentarias

Inventario CE de Europa
Reglamento (CE) n.º 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI

Información reglamentaria adicional

No se aplica

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones, en la medida en que sea aplicable: Directivas 98/24/CE, - 92/85/CEE, - 94/33/CE, - 2008/98/CE, - 2010/75/UE; Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión; Reglamento (CE) nº 1272/2008 actualizado mediante ATP.

Información según 2012/18/UE (Seveso III):

Categoría Seveso	No disponible
------------------	---------------

15.2. Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Estado del Inventario Nacional

Inventario Nacional	Estado
Australia - AIIC / Australia Uso no industrial	Sí
Canadá - DSL	No (difosfonato tetrapotásico de 1-hidroxietilideno)
Canadá - NDSL	No (xilenosulfonato sódico; 1-octil-2-pirrolidona)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	No
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE. UU. - TSCA	Sí
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (difosfonato tetrapotásico de 1-hidroxietilideno; 1-octil-2-pirrolidona)

Inventario	Estad
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	No (difosfonato tetrapotásico de 1-hidroxietilideno)

Leyenda: *Sí = Todos los ingredientes declarados por CAS están en el inventario*
 No = Uno o más de los ingredientes enumerados por CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerir registro.

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	16/10/2024
Fecha inicial	09/11/2015

Códigos de riesgo y peligro de texto completo

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca lesiones oculares graves.

HIP (Solución limpiadora Hydrim con protección de instrumentos)

Otra información

La FDS es una herramienta de comunicación de riesgos y debe utilizarse como ayuda en la evaluación de riesgos. Muchos factores determinan si los Peligros notificados son Riesgos en el lugar de trabajo o en otros entornos. Los riesgos pueden determinarse por referencia a los Escenarios de Exposición. Deben tenerse en cuenta la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para obtener consejos detallados sobre el equipo de protección personal, consulte las siguientes normas CEN de la UE:

EN 166 Protección personal de los ojos

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación para mezclas según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319	Método de cálculo
Toxicidad aguda (oral) Categoría 4, H302	Prueba

Desarrollado por AuthorITe, de Chemwatch.