

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Hidrógeno

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor	:	Olin Corporation (OCAP)
Domicilio	:	190 Carondelet Plaza, Suite 1530 Clayton MO 63105
Teléfono	:	(423) 336-4850
Dirección de correo electrónico	:	INFO@OLIN.COM
Contacto de Emergencia 24 horas	:	+1 800 424 9300
Contacto Local para Emergencias	:	+52 5511 678 215
Usos identificados	:	Producto químico intermedio. Hidrogenación Para uso industrial.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Gases inflamables	:	Categoría 1
Gases a presión	:	Gas comprimido

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia :

Prevención:
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Intervención:
P377 Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.

Hidrógeno

Versión 5.1 Fecha de revisión: 01/22/2024 Número de HDS: 10000001228 Fecha de la última emisión: 07/15/2021
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia
Nombre de la sustancia : Hidrógeno

CAS No. : 1333-74-0

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Hidrógeno	1333-74-0	>= 99 -<= 100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación : Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

En caso de contacto con la piel : Elimínelo lavando con mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : No requiere tratamiento médico de emergencia.

En caso de ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Además de la información disponible en la Descripción de las medidas de primeros auxilios (arriba), los síntomas y efectos adicionales importantes se describen en la Sección 11: Información sobre toxicología.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Notas especiales para un médico tratante : Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente.
No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : No apagar.

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

		<p>Parar el flujo de producto y dejar que arda hasta que se quede del todo.</p> <p>Una vez que se ha parado el flujo, los fuegos pequeños se pueden apagar con:</p> <p>Niebla o agua pulverizada/atomizada.</p> <p>Extintores de polvo químico.</p> <p>Extintores de anhídrido carbónico.</p> <p>Espuma.</p>
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	El contenedor puede derramar y/o romper debido al fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Métodos específicos de extinción	:	<p>Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario.</p> <p>No apagar. Si las llamas se extinguen accidentalmente puede tener lugar una re-ignición explosiva.</p> <p>Desconectar la fuente de combustible si es posible y permitir que el fuego se apague.</p> <p>Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el</p> <p>Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor.</p> <p>Eliminar las fuentes de ignición.</p> <p>Tomar precauciones y comprobar si el material esta ardiendo antes de entrar en el área. El material arde con una llama invisible.</p> <p>Para nubes de vapor no incendiadas, usar agua pulverizada para precipitarlas y controlar la dispersión de vapores.</p>
Equipo de protección especial para los bomberos	:	<p>Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).</p> <p>Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia</p>

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	<p>Evacuar la zona.</p> <p>Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales.</p> <p>Mantener a las personas fuera de las áreas confinadas o poco ventiladas.</p> <p>Ventilar el área de pérdida o derrame.</p> <p>No fumar en el área.</p> <p>Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido.</p> <p>Antes de entrar en la zona, deben comprobarse los procedimientos de entrada en espacios confinados.</p> <p>Eliminar cualquier fuente de ignición cerca de derrames o emisiones de vapores para evitar fuego o explosión.</p>
--	---	---

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

- En grandes derrames, avisar al público del peligro de explosión a favor del viento.
Antes de volver a entrar en el área, comprobar la zona con un detector de gas combustible. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones medioambientales : Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Poner a tierra y amarrar todos los equipos y contenedores. Parar el flujo de gas.
Usar agua finamente pulverizada para reducir los vapores. Si es posible, utilice espuma para cubrir o suprimir los vapores.
Aislar el área hasta que el gas se haya dispersado.
Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los
Utilizar con una ventilación adecuada.
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Mantener cerrado el contenedor.
No entrar en los espacios reducidos sin una ventilación adecuada.
Conecte a tierra todos los contenedores y equipo antes de trasegar o utilizar el material.
No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje.
Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.
Este producto es pobre conductor de electricidad y puede cargarse electrostáticamente, hasta en equipo con puesto a tierra. Si se acumula una carga suficiente, se puede producir una ignición de las mezclas inflamables.
Las operaciones de manipulación que pueden provocar una acumulación de carga estática incluyen, pero no se limitan a las operaciones de mezcla, filtrado, bombeo a gran nivel de flujos, relleno por salpicado, creación de brumas o vaporización, relleno de tanques y contenedores, limpieza de tanque, muestreo, calibrado, carga de interruptor, o vaciado de camiones.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Está prohibido fumar o llama abierta en el área de almacenamiento.

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de ingeniería : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.

En ausencia de límites o guías de exposición aplicables, usar solamente en sistemas cerrados o con extracción local.

Se deben diseñar sistemas de extracción para sacar el aire de la fuente de generación de vapor/aerosol y si hay personas trabajando en este punto.

Pueden existir concentraciones letales en zonas poco ventiladas.

Protección personal

Protección respiratoria : Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada.

Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada.

Cuando es necesario usar protección respiratoria, usar un equipo autónomo de presión positiva homologado ó una línea de aire con presión positiva y con un suministro auxiliar y autónomo de aire.

En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

En zonas cerradas o poco ventiladas, utilice un equipo homologado de respiración de aire autónomo o una línea de aire a presión positiva con un equipo de respiración autónoma auxiliar.

Protección de las manos

Observaciones : Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel y del cuerpo : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : gas

Color : Incoloro

Olor : No se disponen de datos de ensayo

Umbral de olor : No disponible

pH : No aplicable

Punto de congelación : -258.89 °C

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Punto de fusión/rango	-258.89 °C
Temperature de escurrimiento	
Temperatura de reblandecimiento	
Punto / intervalo de ebullición	: -253.33 °C
Tasa de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Gas Inflamable
Autoignición	: La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: 74 %(V)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: 4 %(V)
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: No disponible
Densidad relativa	: 0.069 (0 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: 0.0162 g/l (21 °C) Método: medido
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: log Pow: 0.45 Método: Estimado El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
Temperatura de autoignición	: 530 - 590 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No se disponen de datos de ensayo
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: 2.02 g/mol

Estos son los Puntos de Referencia de las Propiedades Físicas que se enumeran arriba, a menos que se indique lo contrario en la información sobre el valor correspondiente de cada Propiedad Física:

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Punto de ebullición 760 mm Hg; Velocidad de evaporación del acetato de butilo = 1; Densidad relativa del vapor del aire = 1; y Densidad relativa del agua = 1.

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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Datos específicos no disponibles.
Estabilidad química	:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No ocurrirá polimerización.
Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Evite el contacto con los materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Componentes:****Hidrógeno:**

Toxicidad oral aguda	:	Observaciones: No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: En los espacios confinados o pobremente ventilados, el vapor puede acumularse fácilmente y causar pérdida de conocimiento y muerte debido al desplazamiento del oxígeno. Para irritación respiratoria y efectos narcóticos: No se encontraron datos relevantes. Observaciones: La CL50 no ha sido determinada.
Toxicidad dérmica aguda	:	Observaciones: No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Irritación/corrosión cutánea**Componentes:****Hidrógeno:**

Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Sin riesgo por gas.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****Hidrógeno:**

Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Sin riesgo por gas.

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****Hidrógeno:**

Observaciones : Para sensibilización de la piel:
No se encontraron datos relevantes.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Hidrógeno:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Carcinogenicidad**Componentes:****Hidrógeno:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Hidrógeno:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****Hidrógeno:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órg)

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Hidrógeno:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Hidrógeno:**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Hidrógeno:**

Toxicidad para peces : Observaciones: No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

ThOD : 7.94 mg/mg

Componentes:**Hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable la biodegradabilidad.
Puede reducir el contenido de oxígeno disuelto (OD) en las aguas.

ThOD : 7.94 mg/mg

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Hidrógeno:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.45
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en suelo**Componentes:****Hidrógeno:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ningún dato disponible.

Otros efectos adversos**Componentes:****Hidrógeno:**

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1049
Designación oficial de transporte : HYDROGEN, COMPRESSED
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 2.1

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1049
Designación oficial de transporte : Hydrogen, compressed
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 200
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : No está permitido para el transporte

Código-IMDG

Número ONU : UN 1049
Designación oficial de transporte : HYDROGEN, COMPRESSED
Clase : 2.1

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Código EmS	:	F-D, S-U
Contaminante marino	:	no
Observaciones	:	Stowage category E

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal : No aplicable

Convención de Rotterdam (Consentimiento Informado Previo) : No aplicable

Convención de Estocolmo (Contaminantes orgánicos persistentes) : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
TSCA	:	No es necesario incluir a todas las sustancias indicadas como activas en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
DSL	:	Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de incorporación en el catálogo según el Reglamento de Notificació
ENCS	:	no determinado
ISHL	:	no determinado
KECI	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
PICCS	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
IECSC	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.

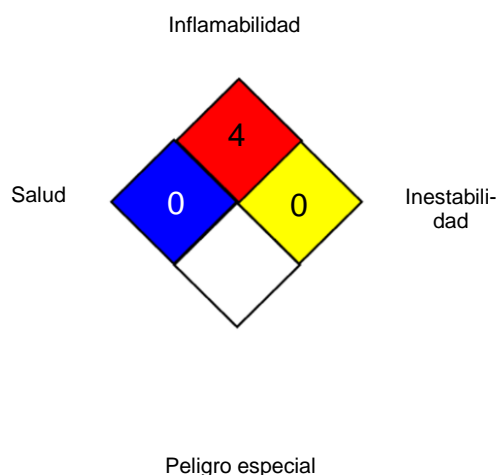
Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

NZIoC	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
CH INV	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
TECI	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	:	01/22/2024
formato de fecha	:	mm/dd/aaaa

Información adicional**NFPA 704:****Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra par-

Hidrógeno

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/15/2021
5.1	01/22/2024	10000001228	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

te; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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

MX / 1X