

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01
Sustituye la versión 4.00***

Fecha de Revisión 12-ene-2022
Fecha de emisión 12-ene-2022

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

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **Ácido isobutírico**

No. CAS 79-31-2
EC No. 201-195-7
Número de registro (REACH) 01-2119488973-18

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

Aplicaciones identificadas Intermediate under non-strictly controlled conditions
Distribución de una sustancia
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía o empresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Información del Producto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)
accesible 24/7
Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)
+56 2 2582 9336 (Chile)
+57 601 508 7337 (Colombia)
+54 11 5984 3690 (Argentina)
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Líquido inflamable Categoría 3, H226
Toxicidad agua por vía oral Categoría 4, H302
Toxicidad dérmica aguda Categoría 3, H311
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B, H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H226: Líquido y vapores inflamables
H302: Nocivo por ingestión
H311: Tóxico en contacto con la piel
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Indicaciones de seguridad

P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel

Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido isobutírico	79-31-2	01-2119488973-18	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314	> 99,5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

			Eye Dam. 1; H318	
--	--	--	------------------	--

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Tos, dolor abdominal, vómitos, insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, molestia.

Peligro especial

irritación del pulmón, Edema pulmonar, Perforación de estómago.

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

Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago y compense acidosis.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

Monóxido de carbono (CO)
bióxido de carbono (CO₂)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. El escurrimiento de agua y la nube de vapor podrían ser corrosivos. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Medidas de higiene

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

Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

Productos incompatibles

bases
aminas
agentes oxidantes fuertes

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacénelo a una temperatura entre -18 y 38 °C (0 y 100 °F).

Materiales adecuados

acero inoxidable, Polietileno

Materiales inadecuados

hierro

Clase de temperatura

T1

7.3. Usos específicos finales

Intermediate under non-strictly controlled conditions
Distribución de una sustancia

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

No se establecieron límites de exposición.



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

No se establecieron límites de exposición.

8.2. Controles de la exposición

Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

Protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

Medidas de higiene

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

Protección respiratoria

equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Materiales adecuados	goma butílica
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,7 mm
Rotura por el tiempo	aprox 480 min
Materiales adecuados	caucho nitrilo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

Evaluación según EN 374: nivel 6
Espesor del guante aprox 0,55 mm
Rotura por el tiempo > 480 min

Protección de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Control de exposición ambiental

Use el producto sólo en un sistema cerrado. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	acre
umbral de olor	8,1 ppm
pH	2,3 (50 % en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
Temperatura de fusión/rango	-64 °C (Freezing Point)***
Método	DIN ISO 3016***
Temperatura de ebullición/rango	156 °C @ 1013 hPa***
Método	OECD 103***
Punto de inflamación	56 - 62 °C
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite inferior de explosión	1,6 Vol %
Límite superior de explosión	7,3 Vol %

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
2	0,2	0,002	20	68	DIN EN 13016-2
13	1,3	0,013	50	122	DIN EN 13016-2

Densidad de vapor 3,0 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,948	20	68	DIN 51757

Solubilidad 618 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105

log Pow 1,1 medido, OECD 117

Temperatura de autoignición 455 °C @ 1018 hPa***

Método DIN 51794

Temperatura de sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

descomposición

Viscosidad

1,32 mPa*s @ 20 °C

Método

DIN 51562, dinámica

Peligro de explosión

No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Propiedades comburentes

No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

9.2. Información adicional

Peso molecular

88,10

Fórmula molecular

C4 H8 O2

log Koc

1,65 calculado***

Constante de disociación

pKa 5 @ 21 °C (69,8 °F) OECD 112***

Índice de refracción

1,393 @ 20 °C

Tensión superficial

70,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

Toxicidad aguda

Ácido isobutírico (79-31-2)

Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
--------------------	-------------	---------	----------	--------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

Oral	LD50	2230 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	474 mg/kg (24 h)	conejo macho***	OECD 402
Inhalación	LC0	9,59 mg/l (8 h)	rata, macho/hembra	OECD 403

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación y corrosión

Ácido isobutírico (79-31-2)

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	analogía
Ojos	conejo	corrosivo		

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

Ácido isobutírico (79-31-2)

Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOEL: 375 mg/kg/d (90d)***	rata, macho/hembra	OECD 408 Oral	analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 2500 ppm/d (14 semanas)***	rata, macho/hembra	OECD 413 Inhalación	analogía

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

Ácido isobutírico (79-31-2)

Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474	analogía in vivo
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 2500 ppm***	rata		EPA OPPTS 870.3800 Inhalación***	analogía

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 11,9 mg/l***	rata	Efecto tóxico en el animal madre efecto tóxico en el feto Teratogenicidad**	OECD 414, inhalativo	analogía***
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 3 mg/l***	conejo	Efecto tóxico en el animal madre	OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 11,9 mg/l***	conejo	Teratogenicidad efecto tóxico en el feto, toxicidad en el embrión***	OECD 414, inhalativo	analogía

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

Evaluación

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Síntomas principales

Tos, dolor abdominal, vómitos, Insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, molestia.

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT SE

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

Toxicidad por aspiración

Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo

Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel.

Nota

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda			
Ácido isobutírico (79-31-2)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 51,25 mg/l	DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l (Biomasa)	DIN 38412, part 9
Leuciscus idus (Carpa dorada)	96h	LC50: 146,6 mg/l	DIN 38412, part 15
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 190 mg/l (Inhibición)	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

		del crecimiento)	
--	--	------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Biodegradación

> 95 % (10 d), lodo activado, inadapatado, aeróbico, OECD 302 B (Prueba de Zahn-Wellens).

Degradación abiótica		
Ácido isobutírico (79-31-2)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 167 h***	

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido isobutírico (79-31-2)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	1,1 @ 25 °C (77 °F)***	medido, OECD 117
log BCF	0,5	calculado

12.4 Movilidad en el suelo

Ácido isobutírico (79-31-2)		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	70,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 1,65	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 7,39 % Suelo: 55 % agua: 37,5 % Sedimento: 0,07 %	calculado Fugacity Model Level III

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

12.6. Otros efectos adversos

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

posibilidades de eliminación.
Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 2529
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

IMDG

14.1. Número ONU	UN 2529
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-C
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	No restringido

D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU	UN 2529
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido isobutírico
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

usuarios

Cantidad Reportable (RQ)	5000 lb/ 2270 kg (Ácido isobutírico)
Emergency Response Guide	132

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulacion 1272/2008, Anexo VI

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

Clasificación	Acute Tox. 4*; H312 Acute Tox. 4*; H302
Símbolos peligrosos	GHS07 Signo de admiración
Palabra señalizadora	Advertencia
Declaraciones de peligro	H312, H302

Inventarios Internacionales

Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

- AICS (AU)
- DSL (CA)
- IECSC (CN)
- EC-No. 2011957 (EU)
- ENCS (2)-608 (JP)
- ISHL (2)-608 (JP)
- KECI KE-24875 (KR)
- INSQ (MX)
- PICCS (PH)
- TSCA (US)
- NZIoC (NZ)
- TCSI (TW)

Información regulatoria nacional Argentina

Sustancias químicas prohibidas

no listado

Sustancias químicas restringidas

no listado

Sustancias químicos de control de exportaciones

no listado

Información regulatoria nacional Brazil

Decreto No. 3665

no listado

Decreto No. 3655

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico
10290

Versión / revisión 4.01

no listado

Información regulatoria nacional Chile

Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)
no listado

Información regulatoria nacional Ecuador

Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)
no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H226: Líquido y vapores inflamables
H302: Nocivo por ingestión
H311: Tóxico en contacto con la piel
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318: Provoca lesiones oculares graves

Abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Consejos para la capacitación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Información adicional para la hoja de datos de seguridad

Los cambios desde la versión anterior están marcados por ***. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage (www.chemicals.oq.com).

Renuncia

Sólo para uso industrial. La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad