

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01
Sustituye la versión 5.00***

Fecha de Revisión 10-feb-2021
Fecha de emisión 10-feb-2021

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

Isobutiraldehído

No. CAS 78-84-2
EC No. 201-149-6
Número de registro (REACH) 01-2119456807-27

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

Aplicaciones identificadas Intermedio aislado transportado (1907/2006)
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Fabricante **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

OQ Chemicals Corporation
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA

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

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00
Número telefónico de emergencias local +52 55 5004 8763
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia está clasificada según GHS teniendo en cuenta la implementación nacional.

Clasificación

Líquido inflamable	Categoría 2
Toxicidad agua por vía oral	Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 5
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Peligro medioambiental	Toxicidad acuática aguda 3

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables
H303: Puede ser nocivo si es tragado
H333: Puede ser nocivo si se inhala
H319: Provoca irritación ocular grave
H402: Nocivo para la vida acuática

Indicaciones de seguridad

P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar
P233: Mantenga el recipiente bien cerrado
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse
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
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

2.3. Otros peligros

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Autoinflamable sobre gran superficie

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

2 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

Puede producirse una polimerización peligrosa
La polimerización es una reacción muy exotérmica y puede originar el calor suficiente para producir la descomposición térmica y/o la ruptura de los recipientes
Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Isobutiraldehído	78-84-2	> 97
Agua	7732-18-5	< 2,50

Observaciones

Sustancia fabricada en Europa conteniendo el(los) siguiente(s) estabilizador(es):. Trietanolamina.

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 al 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

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

insuficiencia respiratoria, dolor abdominal, colapso circulatorio, Tos.

Peligro especial

Edema pulmonar, irritación del pulmón.

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

Consejo general

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

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

Trate sintomáticamente. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma resistente a los alcoholes, 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:

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 recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

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. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. El escurrimiento de agua y la nube de vapor podrían ser corrosivos. 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

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

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. NO utilizar materiales combustibles tal como aserrín. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. 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 de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Rellénesse y manipúlese el producto sólo en un sistema cerrado. No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular.

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

ácidos y bases
aminas
agentes oxidantes
agentes reductores

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

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede producirse una polimerización peligrosa. La polimerización es una reacción muy exotérmica y puede originar el calor suficiente para producir la descomposición térmica y/o la ruptura de los recipientes.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Almacénelo a una temperatura entre 15 y 33 °C (59 y 91 °F). La oxidación crea ácidos y peróxidos que pueden provocar daños corrosivos del equipo de almacenamiento y manejo.

Materiales adecuados

acero inoxidable, aluminio

Materiales inadecuados

acero dulce

Clase de temperatura

T4

7.3. Usos específicos finales

Intermedio aislado transportado (1907/2006)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Mexico

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.

Medidas de protección individual, como los equipos de 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

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

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.

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 3
Espesor del guante	aprox 0,3 mm
Rotura por el tiempo	aprox 60 min

Materiales adecuados	cloruro de polivinilo
Evaluación	Información derivada de experiencia práctica
Espesor del guante	aprox 0,8 mm

Protección de la piel y del cuerpo

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

Protección respiratoria

Respirador con un filtro de vapor orgánico. Utilizar la protección respiratoria indicada si se sobrepasa el límite de exposición ocupacional y/o en caso de liberación del producto (polvo). El equipo debe satisfacer NIOSH.

Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. 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	0,2 mg/m ³
pH	sin datos disponibles
Temperatura de fusión/rango	-86,62 °F (-65,9 °C)
Temperatura de ebullición/rango	147,92 °F (64,4 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)
Punto de inflamación	-9,4 °F (-23 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)***
Método	DIN 51755
Índice de evaporación	9,6 (Acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

Límite inferior de explosión 1,6 Vol %
Límite superior de explosión 10,6 Vol %

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
230	23	0,227	25	77	

Densidad de vapor 2,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,78***	25,8***	78,4***	DIN 51757

Solubilidad

60 g/l @ 77 °F (25 °C), en agua

log Pow

0,77 @ 25 °C (77 °F) OECD 107***

Temperatura de autoignición

356 °F (180 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)***

Método

Temperatura de descomposición

Viscosidad

Método

sin datos disponibles

0,43 mPa*s @ 68 °F (20 °C)

ISO 3219, dinámica***

9.2. Información adicional

Peso molecular

72,11

Fórmula molecular

C4 H8 O

log Koc

0,18 @ 25°C (77 °F) calculado***

Propiedades comburentes

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

Índice de refracción

1,373 @ 68 °F (20 °C)

Calor de combustión

600 kcal/kg

Peligro de explosión

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

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. Estable hasta aproximadamente 49 °C.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ocurren reacciones peligrosas en presencia de ácidos, bases o agentes oxidantes. Esta reacción es exotérmica y puede crear calor. Finamente repartido puede autoinflamarse. Puede formar peróxidos explosivos.***

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

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, ácidos, oxidantes, agentes reductores.

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 Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Isobutiraldehído (78-84-2)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	3730 mg/kg	rata, hembra***	OECD 401***
Piel	LD50	5583 mg/kg	conejo macho***	Draize
Inhalación	LC50	> 23,6 mg/l (4h)	rata, macho***	OECD 403***

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

STOT SE

Irritación y corrosión				
Isobutiraldehído (78-84-2)				
Efectos sobre los Organos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel	OECD 404	4h
Ojos	conejo	picante***	OECD 405	24h***
Vías respiratorias***	ratón male***	RD50: 8,9 mg/l***		10 min***

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Valoración

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

Sensibilización

Isobutiraldehído (78-84-2)

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	ratón hembra***	insensibilizante	MEST	3 - 30 % Sustancia

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

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

Isobutiraldehído (78-84-2)

Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: > 1450 mg/kg/d***	rata, macho/hembra ratón, macho/hembra***	OECD 408***	Inhalación Oral analogía***
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 6 mg/l/d (13 semanas)***	ratón, macho/hembra rata, macho/hembra***	OECD 413	Inhalación

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Valoración

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

STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

Isobutiraldehído (78-84-2)

Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	positivo (sin activación metabólica)	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium Escherichia coli***	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón male***	negativo	aberración cromosomal	Médula ósea
Mutagenicidad		rata male***	negativo	aberración cromosomal	Médula ósea
Mutagenicidad***		rata male***	negativo***	OECD 489 Comet Assay***	Estudio in vitro***
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: >= 7,5 mg/l/d***	rata, prenatal macho/hembra rata, 1a		EPA OPPTS 870.3800 Inhalación***	analogía***

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

10 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

		generación, macho/hembra rat 2. Generation, male/female***			
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 3 mg/l/d***	rata		OECD 414, inhalativo	Efecto tóxico en el animal madre
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 12 mg/l/d***	rata		OECD 414, inhalativo	Teratogenicidad
Carcinogenicidad***	NOAEC: >= 5,9 mg/l/d (103 semanas)***	rata ratón macho/hembra***		OECD 451, inhalativo***	

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

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

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, dolor abdominal, colapso circulatorio, Tos.

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

Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión.

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			
Isobutiraldehído (78-84-2)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 277 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 84 mg/l (Tasa de crecimiento)	DIN 38412, part 9
Pimephales promelas (pez de	96h	LC50: 23 mg/l	

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

cabeza grande)			
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 468 mg/l	DIN 38412, part 8
lodo activado (bacterias)***	14 d***	NOEC: 100 mg/l***	OECD 301 C***

12.2. Persistencia y degradabilidad

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Biodegradación

80 - 90 % (14 d), BOD, lodo activado, inadapatado, aeróbico, OECD 301 C.***

Degradación abiótica		
Isobutiraldehído (78-84-2)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis***	sin datos disponibles***	
Fotólisis***	Vida media (DT50): 16,54 h***	calculado***

12.3. Potencial de bioacumulación

Isobutiraldehído (78-84-2)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	0,77 @ 25 °C (77 °F)***	OECD 107
BCF***	No se espera una bioacumulación significativa***	

12.4 Movilidad en el suelo

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

sin datos disponibles

Isobutiraldehído (78-84-2)		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial***	Actividad de superficie no esperada***	
Absorción/desorción***	log Koc: 0,18 @ 25 °C***	
Distribución en compartimentos medioambientales***	Aire: 90,5 % Suelo: 0,0044 % agua: 9,46 % Sedimento: 0,00445 %***	Cálculo conforme a Mackay, nivel I***

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

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

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

12 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión 5.01

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2
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 posibilidades de eliminación.

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 2045
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyraldehyde
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

IMDG

14.1. Número ONU	UN 2045
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyraldehyde
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transporte a granel con arreglo al	

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Nombre del producto	Butiraldehído
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y

D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU	UN 2045
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutiraldehído
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Emergency Response Guide	130

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

GHS

Clasificación

Esta sustancia está clasificada según GHS teniendo en cuenta la implementación nacional. (Véase el Capítulo 2)

Información reglamentaria nacional Mexico

Norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2000

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Modelo rombo, riesgo a la salud:	2
Modelo rombo, riesgo de inflamabilidad:	3
Modelo rombo, riesgo de reactividad:	1

Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)

no listado

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

Inventarios Internacionales

Isobutiraldehído, CAS: 78-84-2

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

14 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isobutiraldehído
10280

Versión / revisión

5.01

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2011496 (EU)
ENCS (2)-494 (JP)
ISHL (2)-494 (JP)
KECI 97-3-9 (KR)
KECI KE-24862 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

SECCIÓN 16: Otra información

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

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00