

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01
Sustituye la versión 4.00***

Fecha de Revisión 01-dic-2020
Fecha de emisión 01-dic-2020

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 del preparado **Isovaleraldehído**

Nombre químico 3-Methylbutanal
No. CAS 590-86-3
N.º CE 209-691-5
Número de registro (REACH) 01-2119474890-30

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

Aplicaciones identificadas Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)
Other uses***
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad 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
Número de teléfono de urgencias local +34 91 114 2520
accesible 24/7
Nacional teléfono de emergencia Servicio De Información Toxicológica (SIT)
+34 (0) 91 562 04 20
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 2, H225
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Sensibilización cutánea Categoría 1, H317
Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única Categoría 3, H335
Peligro medioambiental Aquatic Chronic 2; H411

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 de peligro



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de seguridad

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261: Evitar respirar el gas/la niebla/los vapores.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P391: Recoger el vertido.
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire
Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

puede causar un retroceso del arco

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

Valoración PBT y VPVB No requerido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Isovaleraldehído	590-86-3	01-2119474890-30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	> 99,0

Observaciones

3-Metilbutanal.

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.

Piel

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

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consulte al médico.

Ingestión

No provocar vómitos sin consejo médico. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, vómitos, dolor de cabeza, náusea.

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

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Tratar sintomáticamente. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona.

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, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar 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)

dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos 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

Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento. 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 derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente.

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. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de 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

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico). El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente.

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



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

derramado.

Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. NO utilizar materiales combustibles tal como aserrín. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría 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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Rellénese y manipúlese el producto solo 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. Lávense 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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría 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 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.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Mantener a una temperatura que no exceda de 38 °C/ 100 °F.

Material apropiado

acero inoxidable

Material inapropiado

acero dulce



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Clase de temperatura
T3

7.3. Usos específicos finales

Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)
Other uses***

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

DNEL & PNEC

La sustancia se registró como producto intermedio aislado transportado, que sólo se manipula bajo condiciones estrictamente controladas.

8.2. Controles de la exposición

Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)

La sustancia fue registrada como producto intermedio aislado transportado y debe ser manejada durante todo su ciclo de vida bajo condiciones estrictamente controladas conforme al artículo 18.4, REACH.

Instalaciones técnicas de control apropiadas

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

Protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las 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.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

Protección de las manos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

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.

Material apropiado	goma butílica
Evaluación	según EN 374: nivel 3
Espesor del guante	aprox 0.3 mm
Tiempo de perforación	aprox 60 min

Material apropiado	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. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

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.

Controles de la exposición del medio ambiente

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. 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.

Consejos adicionales

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 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	fuerte
umbral de olor	0,1 - 2 ppb
pH	3,1 (15 g/l en agua @ 20 °C (68 °F))
Temperatura de fusión/rango	< -90 °C (Punto de fluidez)
Método	DIN ISO 3016***
Temperatura de ebullición/rango	92 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103***
Punto de ignición	0,5 °C @ 1013 hPa***
Método	EU A.9
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite de explosión inferior	sin datos disponibles
Límite de explosión superior	sin datos disponibles

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
---------------	---------------	---------------	------	------	--------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión

4.01

75	7,5	0,074	20	68	DIN EN 13016-2***
255	25,5	0,252	50	122	DIN EN 13016-2***
Densidad de vapor	2,96 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
Densidad relativa					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,797	20	68	DIN 51757		
Solubilidad	15 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
log Pow	1,5 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***				
Temperatura de autoignición	210 °C @ 1020 hPa***				
Método	DIN 51794				
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles				
Viscosidad	0,69 mm ² /s @ 20°C				
Método	OECD 114, cinemática				
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	86,13
Fórmula molecular	C5 H10 O
Índice de refracción	1,387 @ 20 °C
Tensión superficial	46,1 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

La polimerización peligrosa no ocurre.***

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, ácidos, oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

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				
Isovaleraldehído (590-86-3)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	~ 5740 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	2534 mg/kg	conejo macho***	OECD 402
Inhalación	LC50	42,7 mg/l (4h)	rata	OECD 403

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación y corrosión				
Isovaleraldehído (590-86-3)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	Ligera irritación de la piel	OECD 404	4h in vivo***
Ojos	conejo	picante		in vivo***
las vías respiratorias	ratón	RD50: 757-1008 ppm		10 min in vivo***

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

Valoración

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

Sensibilización				
Isovaleraldehído (590-86-3)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	ratón conejillo de indias	sensibilizante	Evaluación basada en evidencias***	analogía

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

Valoración

Los datos existentes llevan a una clasificación como sensibilizador para la piel (ver apartado 2)

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada				
Isovaleraldehído (590-86-3)				
Typo	Dosis	Especies	Método	
sin datos disponibles				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Isovaleraldehído (590-86-3)					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		linfocitos humanos	positivo (sin activación metabólica)	Similar a: OECD 479 (SCE)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro analogía***
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474 aberración cromosomal	in vivo***
Carcinogenicidad	LOAEC: 500 ppm	rata, macho/hembra	negativo	OECD 451, inhalativo	analogía
Carcinogenicidad	LOAEC: 500 ppm	ratón macho/hembra	negativo	OECD 451, inhalativo	analogía
Toxicidad a la reproducción	sin datos disponibles				

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

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

No se manifestaron efectos mutagénicos o cancerígenos en los experimentos con animales

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, vómitos, náusea, dolor de cabeza.

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

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

Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

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

STOT RE

Toxicité par aspiration

No es de esperar de acuerdo con la experiencia

Otros efectos nocivos

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

Nota

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar 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

Peligros agudos para el medio ambiente acuático			
Isovaleraldehído (590-86-3)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 177 mg/l	84/449/EEC C.2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: 3,25 mg/l	OECD 203
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 80 mg/l (Biomasa)	DIN 38412, part 9
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 112,78 mg/l (Tasa de crecimiento)	DIN 38412, part 9

Toxicidad a largo plazo

Isovaleraldehído (590-86-3)

Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad acuática	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32.62 mg/l (72 h) Biomasa	DIN 38412 / pieza 9
Toxicidad acuática	Desmodesmus subspicatus	EC10: 71,89 mg/l (72 h) Inhibición del crecimiento	DIN 38412 / pieza 9

12.2. Persistencia y degradabilidad

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

Biodegradación

50 % (28 d), Aguas residuales, aeróbico, OECD 301 D.

Degradación abiótica

Isovaleraldehído (590-86-3)

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	sin datos disponibles	
Fotólisis	sin datos disponibles	

12.3. Potencial de bioacumulación

Isovaleraldehído (590-86-3)

Typo	Resultado	Método
log Pow	1,5 @ 25 °C (77 °F)***	OECD 117
BCF	sin datos disponibles	

12.4 Movilidad en el suelo

Isovaleraldehído (590-86-3)

Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	46,1 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115***
Absorción/desorción	sin datos disponibles	
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

Valoración PBT y VPVB

No requerido

12.6. Otros efectos adversos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3
sin datos disponibles

Nota

No depositar en el medio ambiente.

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.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

Envoltorios vacíos impuros

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

ADR/RID

14.1. Número ONU	UN 2058
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Valerilaldehído
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	
Código de restricción de túnel ADR	(D/E)
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

ADN

ADN buque de contenedores

14.1. Número ONU	UN 2058
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Valerilaldehído
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	
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

ADN

ADN petrolero
no permitido

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 2058
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Valeraldehyde
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 2058
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Valeraldehyde
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 anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	
Nombre del producto	Valerilaldehído
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulación 1272/2008, Anexo VI

no listado

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoría

Anexo I, Parte 1:
P5a - c; en función de las condiciones
E2

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

Nombre químico	Estado
Isovaleraldehído CAS: 590-86-3	reglamentado

Inventarios Internacionales

Isovaleraldehído, CAS: 590-86-3

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2096915 (EU)
ENCS (2)-494 (JP)
ISHL (2)-494 (JP)
KECI KE-23536 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) no es necesario.

SECCIÓN 16: Otra información

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

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 relativos a la formación

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

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con ***. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web (www.chemicals.oq.com).

No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACH como producto intermedio

De responsabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isovaleraldehído
10150

Versión / revisión 4.01

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