

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 1 de 11

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

TFA

Otros nombres comercialesTrifluoroacetic Acid
Perfluoessigsäure
2,2,2-Trifluoroacetic acidAbreviatura: TFA
N.º CAS: 76-05-1
N.º CE: 200-929-3**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Productos químicos para la síntesis. Sustancia química de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía:	Iris Biotech GmbH	
Calle:	Adalbert-Zoellner-Straße 1	
Población:	D-95615 Marktrechwitz, Germany	
Apartado de correos:	568	
	D-95605 Marktrechwitz, Germany	
Teléfono:	+49 9231 97121 0	Fax: +49 9231 97121 99
Correo elect.:	info@iris-biotech.de	
Persona de contacto:	Compliance Department	Teléfono: +49 9231 97121 0
Correo elect.:	sds@iris-biotech.de	
Página web:	www.iris-biotech.de	
Departamento responsable:	Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.	

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)**Información adicional**

Teléfono de emergencia / 24 h: +49 (0)89 19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1A; H314
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 2 de 11

Indicaciones de peligro

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
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.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.1. Sustancias
Características químicas

Trifluoroacetic acid

 Fórmula molecular: CF₃COOH

Peso molecular: 114,02 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
76-05-1	TFA			<= 100 %
	200-929-3			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H332 H314 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
76-05-1	200-929-3	TFA	<= 100 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas)		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 3 de 11

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago
NO provocar el vómito. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: Irritación del pulmón. Tos. disnea. Edema pulmonar. Molestias respiratorias.

Después del contacto con la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. eritema (rubefacción). Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.

en caso de ingestión: Provoca quemaduras graves. Chock alérgico - anfilaxico. Edema pulmonar. vómito. disnea. Tos.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂). Arena.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto en sí no es combustible. Reacciona violentamente con el agua. En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Fluoruro de hidrógeno (HF).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el propio equipo de protección. Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 4 de 11

Sino quemar controladamente. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Evacuar la zona. Llevar a las personas fuera del peligro.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Repare las fugas de inmediato. Diluir o disolución en agua se produce siempre un fuerte calentamiento. Residuos para eliminación hay que clasificarlos y marcarlos. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13 Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Producto solo en sistema cerrado trasegar y manejar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conservar alejado del calor. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. Utilizar para trasvasar la sustancia un sistema blindado, p.e. bomba de trasiego.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Conservar alejado del calor. El producto es higroscópico. Almacenar bajo un gas inerte seco.

Temperatura de almacenamiento recomendable: Raumtemperatur

7.3. Usos específicos finales

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 5 de 11

8.1. Parámetros de control**Datos adicionales sobre valores límites**

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsese guantes adecuados. Tipo de guantes adecuados neopreno. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal). Material adecuado: Apron, Boots, neopreno.

Tener a disposición una ducha para los ojos y marcar su sitio llamativamente. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. aparato filtro para gases (EN 141). Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: B

Controles de la exposición del medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido/a
Color:	incolore
Olor:	pinchando

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	-15 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	72 °C
Temperatura de sublimación:	no determinado
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 6 de 11

Inflamabilidad

Sólido/líquido: No hay datos disponibles
Gas: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas

No clasificado/a como explosivo/a.

Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación: No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable
Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

pH (a 20 °C): 1

Viscosidad dinámica:
(a 20 °C) 0,91 mPa·s

Viscosidad cinemática: no determinado

Tiempo de vaciado: no determinado

Solubilidad en agua: no determinado

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow = -2,1

Presión de vapor:
(a 20 °C) 141 hPaDensidad (a 20 °C): 1,48 g/cm³

Densidad aparente: no aplicable

Densidad de vapor relativa: 3,94

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Propiedades comburentes
Líquidos no inflamables

Otras características de seguridad

Contenido sólido: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

Información adicional

Reacciona violentamente con el agua.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Posibilidad de reacciones peligrosas. Corrosivos para los metales:

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con el agua. Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!). Reacciones fuertes con: Álcalis (álcalis).

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 7 de 11

Lithiumaluminiumhydrid (LiAlH), Hydrides

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.
Conservar alejado del calor.
Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

10.5. Materiales incompatibles

Metal, innoble
Agentes oxidantes. Agua bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Ácido fluorhídrico.

Información adicional

En caso de incendio: véase capítulo 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
76-05-1	TFA	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
		inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: Propiedades perjudiciales a la salud

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 8 de 11

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información sobre otros peligros
Otros datos

hígado - Toxicidad - Experiencias de la práctica/en seres humanos

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

Indicaciones adicionales

RTECS: AJ9625000

¡Precaución! A nuestro mejor saber y entender las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas en fo.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
76-05-1	TFA					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1200 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

12.3. Potencial de bioacumulación

Con motivo de los datos presentes sobre la eliminación y el potencial de bioacumulación es un perjuicio del medio ambiente inversímil.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
76-05-1	TFA	-2,1

12.4. Movilidad en el suelo

Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

No hay datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 9 de 11

Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.


Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.


Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2699
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	I
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C3
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	1
N.º de peligro:	88
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2699
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	I
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C3
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2699
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TRIFLUOROACETIC ACID
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	I
Etiquetas:	8

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 10 de 11



Disposiciones especiales: -
 Cantidad limitada (LQ): 0
 Cantidad liberada: E0
 EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 2699
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: TRIFLUOROACETIC ACID
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: I
 Etiquetas: 8



Cantidad limitada (LQ) Passenger: Forbidden
 Passenger LQ: Forbidden
 Cantidad liberada: E0
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 850
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 0.5 L
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 854
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 2.5 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: cáustico violento.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 100 % (1480 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 % (1480 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

Legislación nacional

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TFA

Fecha de revisión: 08.10.2018

Código del producto: SOL-011

Página 11 de 11

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. **Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.**

El producto es para investigación, análisis y formación científica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.