

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 1 de 14

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

TFE

Otros nombres comerciales

2,2,2-Trifluoroethan-1-ol

2,2,2-Trifluorethanol

Trifluorethanol

Nombre de la sustancia: 2,2,2-Trifluoroethan-1-ol
Abreviatura: TFE
Número de registro REACH: 01-2119488763-23-XXXX
N.º CAS: 75-89-8
N.º CE: 200-913-6

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

Sustancia química de laboratorio, Fabricación de sustancias

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

Limitaciones de aplicación: Sustancias farmacéuticas

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

Compañía: Iris Biotech GmbH
Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany
Apartado de correos: 568
D-95605 Marktredwitz, 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)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Repr. 1A; H360F

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H301

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

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

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Palabra de Peligro
advertencia:

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 2 de 14

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
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.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

2.3. Otros peligros

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

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

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

2,2,2-Trifluoroethan-1-ol

Fórmula molecular:	CF ₃ CH ₂ OH
Peso molecular:	100,04 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)			
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol			<= 100 %
	200-913-6		01-2119488763-23-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Repr. 1A, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H226 H360F H331 H301 H318 H373			

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		
75-89-8	200-913-6	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol	<= 100 %
	por inhalación: CL50 = 3,25 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 153 mg/kg		

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 3 de 14

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! 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).

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico. 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. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Es necesario un tratamiento médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

NO provocar el vómito. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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**

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo extintor. Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂). Arena.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 4 de 14

inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. 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**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Utilizar protección respiratoria apropiada.

Eliminar toda fuente de ignición. Llevar a las personas fuera del peligro. En caso de acumulación en sitios situados profundos o cerrados existe mucho peligro de incendio y explosión.

Asegurar una ventilación adecuada.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Tapar las canalizaciones.

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e.en bandejas de recogida o áreas de recogida).

Para el personal de emergencia

Tapar las canalizaciones.

Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Riesgo de explosión.

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Tapar las canalizaciones.

Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado.

Para limpieza

Ligador universal/ Aglutinante Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Otra información

Absorber con una substancia 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 mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Evitar la producción de polvo.

Áreas sucias limpiar bien.

Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

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 lokal. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 5 de 14

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Usar ventilador (laboratorio).

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. 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. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. 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.

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. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad. Consérvese en argón.

temperatura de almacenamiento: a temperatura de ambiente

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

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
8.1. Parámetros de control
Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,1 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,06 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,025 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 6 de 14

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol	
Agua dulce		0,119 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1,19 mg/l
Agua marina		0,0119 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,486 mg/kg
Sedimento marino		0,0486 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		0,0273 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

No hay datos disponibles

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

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

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

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. Úsense protección para los ojos/la cara. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Ducha de seguridad y baño ocular.

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. Úsense guantes adecuados.

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.

Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

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.

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadore toda la cara con combinacion multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la unica protección, usar un respirador s Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estandards gubernamentales

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 7 de 14

apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Peligros térmicos

Líquidos y vapores inflamables.

Controles de la exposición del medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Estado físico:	líquido/a
Color:	incoloro
Olor:	como: Alcohol.
Umbral olfativo:	no determinado

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	-44 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	77-80 °C
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	5,5 % vol.
Límite superior de explosividad:	42 % vol.
Punto de inflamación:	29 °C
Temperatura de auto-inflamación:	480 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	5,0 - 7,5
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes Soluble en: Alcohol, Éter, Chloroformo	
Velocidad de disolución:	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0,41
Estabilidad de la dispersión:	no determinado
Presión de vapor: (a 25 °C)	93 hPa
Densidad (a 25 °C):	1,373 g/cm ³
Densidad relativa:	no determinado
Densidad aparente:	no aplicable
Densidad de vapor relativa:	3,45 Aire. = 1,0
Características de las partículas:	no aplicable

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

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Inflamabilidad ulterior:

Combustión automantenida

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Contenido en disolvente:	100,00 %
Contenido sólido:	no determinado
	No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 8 de 14

Viscosidad dinámica:

no determinado

Tiempo de vaciado:

no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

Líquidos y vapores inflamables.

En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Proteger de la humedad.

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

Ácido fuerte

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), Fluoruro de hidrógeno (HF)

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

Tóxico en caso de ingestión.

Tóxico en caso de inhalación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol				
	oral	DL50 153 mg/kg	Rata	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 3,25 mg/l	Rata		OECD Guideline 403
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 9 de 14

Irritación y corrosividad

Provoca lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Piel - conejo.

Resultado: ninguna irritación de la piel - 4 h

OCDE 404

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

ojos - Conejo.

Resultado: Lesiones oculares graves o irritación ocular - Peligro de efectos irreversibles muy graves.

OCDE 405

Efectos sensibilizantes

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

Sensibilización cutánea:

Método: OECD 429 (Sensibilización de la piel: La linfa Local Node Assay) Especie: Ratón Resultado: negativo. Lectura recomendada: ECHA Dossier

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad. (2,2,2-Trifluoroethan-1-ol)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Mutagenicidad en células germinales:

Test de Ames. negativo.

Salmonella typhimurium

OCDE 471 (test ames)

Mutagenicidad (prueba de células de mamífero): Aberraciones cromosómicas en células mamíferas

Células de ovario de hámster chino

OCDE 473

Resultado: negativo

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (A base de los datos de prueba)

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

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

Otros datos

Ardor, Tos, disnea. Dolores de cabeza. Náuseas, vómito. Edema pulmonar.

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 10 de 14

Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Indicaciones adicionales

Esta sustancia está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272 (2008).

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

RTECS: KM5250000

¡Precaución! A nuestro mejor saber y entender las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas en fo. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

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

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 119 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 974 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol				
	Biodegradabilidad: aerobio.	0 %	28	OCDE 310	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				

12.3. Potencial de bioacumulación
Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol	< 0,3

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 11 de 14

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

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. 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

Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos). 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 1986

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.
(2,2,2-Trifluoroethan-1-ol)**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

3

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

3+6.1



Código de clasificación:

FT1

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

36

Clave de limitación de túnel:

D/E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1986

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. (2,2,2-Trifluoroethanol)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

3+6.1



Código de clasificación:

FT1

Disposiciones especiales:

274 802

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1986

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,2-Trifluoroethanol)

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 12 de 14

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

3+6.1



Disposiciones especiales:

223 274

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Número ONU o número ID:

UN 1986

14.2. Designación oficial de

ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,2-Trifluoroethanol)

transporte de las Naciones Unidas:
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

3+6.1



Disposiciones especiales:

A3

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

2 L

Passenger LQ:

Y343

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

355

IATA Cantidad máxima - Passenger:

60 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

366

IATA Cantidad máxima - Cargo:

220 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO

No

AMBIENTE:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible. Toxicidad aguda.

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 40

Datos según la Directiva 2010/75/UE

100 % (1373 g/l)

(COV):

Datos según la Directiva 2004/42/CE

100 % (1373 g/l)

(COV):

Datos según la Directiva 2012/18/UE

H2 TOXICIDAD AGUDA

(SEVESO III):

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 13 de 14

Informaciones adicionales:

P5c

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente 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**Cambios**Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la

Ficha de datos de seguridad

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

TFE

Fecha de revisión: 21.02.2023

Código del producto: SOL-015

Página 14 de 14

seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.