

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 1 de 13

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

HFIPA

Otros nombres comerciales

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol

1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropanol

N.º CAS: 920-66-1

N.º CE: 213-059-4

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).

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)**Información adicional**

Número de llamada de socorro: 24 h

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Toxicidad para la reproducción: Repr. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Indicaciones de peligro:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de ingestión.

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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

Palabra de advertencia:	Peligro
-------------------------	---------

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 2 de 13

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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.

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol

 Fórmula molecular: C₃H₂F₆O

Peso molecular: 168,04 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
920-66-1	HFIPA			<= 100 %
	213-059-4		01-2120752204-63-XXXX	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H361 H312 H302 H314			

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		
920-66-1	213-059-4	HFIPA	<= 100 % %
	por inhalación: CL50 = 1974 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 1400 mg/kg; oral: DL50 = 1500 mg/kg		

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 3 de 13

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, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Síntomas de intoxicación pueden aparecer horas más tarde, por ello es necesaria la asistencia médica hasta 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento 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 pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

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, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

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. Llamar inmediatamente al médico. No dejar verver líquido neutralizante. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Proporcionar aire fresco.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Véase capítulo 11.

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. Chorro de agua de aspersion. 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

No inflamable. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

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

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.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 4 de 13

Información adicional

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

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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Utilizar el propio equipo de protección.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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**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).

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

Áreas sucias limpiar bien.

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. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. 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.

Usar ventilador (laboratorio).

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. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. 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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 5 de 13

personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Conservar únicamente en el embalaje original.

Contenedores que se abren cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

temperatura de almacenamiento: Raumtemperatur

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

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****Datos adicionales sobre valores límites**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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. 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. Úsese protección para los ojos/la cara.

Precauciones para una manipulación segura: 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. Úsese 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.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

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.

Controles de la exposición del medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 6 de 13

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

Estado físico: líquido/a
Color: incoloro

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: -4 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 59 °C
Temperatura de sublimación: No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento: No hay datos disponibles
:
Punto de inflamación: > 100 °C

Inflamabilidad

Sólido/líquido: no aplicable
Gas: no aplicable

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación: > 550 °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: No hay datos disponibles
Gas: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

pH: 3-4

Viscosidad dinámica: 1,65 mPa·s
(a 20 °C)

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado: No hay datos disponibles

Solubilidad en agua: completamente miscible

Solubilidad en otros disolventes

Acetona, Éter

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Log Pow: 1,66

Presión de vapor: 160 hPa
(a 20 °C)

Presión de vapor: 266 hPa
(a 30 °C)

Densidad: 1,596 g/cm³

Densidad de vapor relativa: No hay datos disponibles

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

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 7 de 13

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

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

No hay datos disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarseProteger de la humedad.
Conservar alejado del calor.**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes, fuerte. Ácido, concentrado. Alcalis (álcalis), concentrado. Aluminio. Metales alcalinos. Zink

10.6. Productos de descomposición peligrososDescomposición 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 agudaNocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
contacto con los ojos.: Mydriasis
Perjudica las vías respiratorias.: Dyspnoe

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis		Especies	Fuente	Método
920-66-1	HFIPA					
	oral	DL50 mg/kg	1500	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	1400	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50	1974 mg/l	Rata		

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 8 de 13

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. (HFIPA)

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.

Carcinogenicidad:

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.

Mutagenicidad en células germinales:

Mutagenicidad (revertant): Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad para la reproducción - Rata: masculino/ femenino

Existen indicaciones de toxicidad reproductiva humana.

Desarrollo de toxicidad/teratogenicidad - Rata: masculino/ femenino - oral

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

De experimentos con animales hay indicaciones de efectos tóxicos de reproducción.

Consejos adicionales referente a las pruebas

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: propiedades perjudiciales a la salud.

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información sobre otros peligros**Otros datos**

Toxicación oral crónica Rata: masculino/ femenino - oral: NOAEL(C): 60 mg/kg

Indicaciones adicionales

RTECS: UB6450000

El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, ojos y piel. Tos. disnea. Dolores de cabeza. Nausea.

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

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

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

920-66-1 HFIPA

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) Oryzias latipes (Carpas): 48 h - LC50: 270 mg/l

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 9 de 13

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
920-66-1	HFIPA					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 244 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2017)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
920-66-1	HFIPA				
	Carbono orgánico total (TOC):	0 %			
	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	0 - 5 %	28	(Ficha de datos de Seguridad externa)	
	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
920-66-1	HFIPA	1,5

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
920-66-1	HFIPA	>= 1,1	Cyprinus carpio	Study report (1985)

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.7. Otros efectos adversos

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Evitar su liberación al medio ambiente.

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. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. 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.

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. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006


HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019


Código del producto: SOL-006

Página 10 de 13


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

14.1. Número ONU:	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C3
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C3
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
	
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 11 de 13

 Cantidad liberada: E2
 EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3265

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y840

Cantidad liberada: E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 851

IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 855

IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 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 % (1596 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 % (1596 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

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): 2 - claramente peligroso para el agua

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 12 de 13

Reabsorción a través de la
piel/sensibilización:

Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación.

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**

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

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

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

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

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

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H302+H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HFIPA

Fecha de revisión: 25.11.2019

Código del producto: SOL-006

Página 13 de 13

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.