



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha de revisión: 01.07.2019

Versión: 2.1, N° ID: 1070-1100-01_ES-ES

Página 1/8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa

1.1. Identificador del producto: TYFOXIT® F15, F20, F30, F40, F50

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

Usos pertinentes identificados: Líquidos refrigerantes secundarios para el uso hasta -50 °C en los sistemas de refrigeración indirectos

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

Empresa: TYFOROP Chemie GmbH, Ausschläger Billdeich 77, D-20539 Hamburg
Teléfono/Telefax: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20
E-mail: msds@tyfo.de (dirección e-mail de la persona responsable de las FDS)
1.4. Teléfono de emergencia: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0 (Lunes a Viernes 8-17h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2, H315. Eye Irrit. 2, H319.

El texto completo de las abreviaturas está mencionado en la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro	Palabra de advertencia
	Atención
	Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave
	Consejos de prudencia (Prevención) P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
	Consejos de prudencia (Respuesta) P305+P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con +P338 agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
	Consejos de prudencia (Eliminación) P501 Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos especiales
	Componente peligroso que determina el etiquetado Carbonato de potasio

2.3. Otros peligros: Ningunos conocidos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Caracterización química: Soluciones acuosas de formiato de potasio (N° CAS 590-29-4, N° CE 209-677-9) con inhibidores.

Componentes peligrosos

Sustancia/Número de registro REACH	Contenido	Número CAS	Número CE	Número ÍNDICE	Clasificación según CLP
Carbonato de potasio 01-2119532646-36	≥ 5 % - < 12 %	584-08-7	209-529-3	-	Skin Irrit. 2, H315. Eye Irrit. 2, H319. STOT SE 3, H335

El texto completo de las abreviaturas está mencionado en la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:	Quitarse la ropa contaminada inmediatamente.
Protección de los socorristas:	Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la auto-protección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
Tras inhalación:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Tras contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Tras contacto con los ojos:	Lavar los ojos a fondo durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Consultar un oftalmólogo.
Tras ingestión:	Enjuague inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Consultar un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en las secciones 2 y/o 11. Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO ₂).
M. de extinción inadecuados:	ningunos conocidos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios:	La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos:	Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial:	En caso de incendio, usar equipo de respiración autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
Métodos específicos de extinción:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:	Utilizar ropa de protección personal. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.
---------------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza:	Empapar con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un con-
-----------------------------	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental - Continuación

tenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

6.4. Referencia a otras secciones: Consulte las secciones 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico:	Consulte Disposiciones de ingeniería en la sección 8.
Ventilación local/total:	Utilizar solamente con una buena ventilación.
Consejos para una manipulación segura:	Evitar la inhalación de vapor o neblina. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Protección contra incendio/explosión:	Observar las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales. No se requiere medidas especiales.
Medidas de higiene:	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:	Mantenga los envases bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar conforme a las reglamentaciones nacionales particulares.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto:	No almacene con ácidos y agentes oxidantes. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Para los usos relevantes identificados según la sección 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en esta sección 7.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Sustancias con valores límites de exposición profesional no son contenidas.

Valores DNEL - información sobre componente Formiato de potasio

Uso final	Vías de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	435 mg/m ³
Trabajadores	Inhalación	A corto plazo - efectos sistémicos	435 mg/m ³
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	435 mg/m ³
Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	6175 mg/kg peso corporal/día
Trabajadores	Contacto con la piel	A corto plazo - efectos sistémicos	6175 mg/kg peso corporal/día
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6175 mg/kg peso corporal/día
Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	20.6 mg/cm ²
Trabajadores	Contacto con la piel	A corto plazo - efectos sistémicos	20.6 mg/cm ²
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	20.6 mg/cm ²
Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	107.4 mg/m ³
Consumidores	Inhalación	A corto plazo - efectos sistémicos	107.4 mg/m ³
Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	107.4 mg/m ³
Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	3088 mg/kg peso corporal/día
Consumidores	Contacto con la piel	A corto plazo - efectos sistémicos	3088 mg/kg peso corporal/día
Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	3088 mg/kg peso corporal/día

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual - Continuación

Valores DNEL - información sobre componente Formiato de potasio

Uso final	Vías de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	10.3 mg/cm ²
Consumidores	Contacto con la piel	A corto plazo - efectos sistémicos	10.3 mg/cm ²
Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	10.3 mg/cm ²
Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	30.9 mg/kg peso corporal/día

Valores PNEC - información sobre componente Formiato de potasio

Agua dulce	Agua de mar	Agua (liberación intermitente)	Sedimento de agua dulce	Sedimento marino	Suelo	Planta de tratamiento de aguas residuales
2 mg/l	0.2 mg/l	10 mg/l	13.4 mg/kg	1.34 mg/kg	1.5 mg/kg	1.8 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería:

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura, p.ej. EN 166)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Material: caucho butílico. Índice de protección: 6. Tiempo de penetración: >480 min. Espesor del guante: 0.6 - 0.8 mm. Observaciones: Elegir los guantes de protección teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel/del cuerpo:

Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

Protección de las vías respiratorias:

Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
 Filtro tipo: Tipo de partículas (P).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido (todos los productos).	
Color:	incolore (todos los productos).	
Olor:	casi inodoro (todos los productos).	
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles (todos los productos).	
Valor pH (20 °C):	11.0 - 12.0 (todos los productos).	(ASTM D 1287)
Temp. de solidificación: (ca., [°C]):	F15: <-15, F20: <-20, F30: <-30, F40: <-40, F50: <-50	(ASTM D 1177)
Punto/intervalo de ebullición:	>100 °C (todos los productos).	(ASTM D 1120)
Punto de inflamación:	no aplicable (todos los productos).	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles (todos los productos).	
Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable (todos los productos).	
Límite de explosión superior:	no aplicable (todos los productos).	
Límite de explosión inferior:	no aplicable (todos los productos).	
Presión de vapor (20 °C):	ca. 20 hPa (todos los productos).	(calculada)
Densidad del vapor:	Sin datos disponibles (todos los productos).	
Densidad (20 °C, ca., [g/cm³]):	F15: 1.22, F20: 1.26, F30: 1.28, F40: 1.34, F50: 1.36	(DIN 51757)
Solubilidad:	Solubilidad en agua: soluble (todos los productos).	
Coefficiente de reparto n-octanol/H₂O:	Sin datos disponibles (todos los productos).	
Temperatura de autoinflamación:	no aplicable (todos los productos).	
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles (todos los productos).	
Viscosidad (20 °C, ca., [mm²/s]):	F15: 1.67, F20: 1.73, F30: 1.79, F40: 2.05, F50: 2.36	(DIN 51562)
Propiedades explosivas:	no explosivo (todos los productos).	
Propiedades comburentes:	no oxidante (todos los productos).	
9.2. Información adicional:	Ninguna otra información.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
10.2. Estabilidad química:	Los productos son estables si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
10.4. Condiciones que deben evitarse:	Ninguna condición a evitar.
10.5. Materiales incompatibles:	Sustancias a evitar: fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos:	No se presentan productos de descomposición peligrosos si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento/manipulación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición:	Inhalación. Contacto con la piel. Ingestión. Contacto con los ojos.
Toxicidad aguda:	No está clasificado en base a la información disponible. Información sobre comp. Formiato de potasio: Toxicidad oral aguda: DL50 (Ráton): 5500 mg/kg. Tox. aguda por inhalación: CL50 (Rata): >0.67 mg/l (4 h). Toxicidad cutánea aguda: DL50 (Rata): >2000 mg/kg. Información sobre componente Carbonato de potasio: Toxicidad oral aguda: DL50 (Rata): 1870 mg/kg. Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Toxicidad aguda por inhalación: Sin datos disponibles. Síntomas: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria. Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias. Toxicidad cutánea aguda: Sin datos disponibles.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea. Información sobre componente Formiato de potasio: No irrita la piel (Conejo), método: directrices de ensayo 404 de la OCDE. Información sobre componente Carbonato de potasio: Irritación de la piel (Conejo).
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca irritación ocular grave Información sobre componente Formiato de potasio: No irrita los ojos (Conejo), método: EPA OTS 798.4500. Información sobre componente Carbonato de potasio: Irritación de los ojos (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible. Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible. Información sobre componente Formiato de potasio: Contacto con la piel: no sensibilizante (Conejillo de Indias), método: directrices de ensayo 406 de la OCDE.
Mutagenicidad en células germinales:	No está clasificado en base a la información disponible. Información sobre componente Formiato de potasio: Genotoxicidad in vitro: no mutagénico. Pruebas: 1. Bacterias, Ames Test, método: directrices de ensayo 471 de la OCDE, 2. Prueba de aberración cromosomal in vitro, método: directrices de ensayo 473 de la OCDE, 3. Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro, método: directrices de ensayo 476 de la OCDE. Información sobre componente Carbonato de potasio: Genotoxicidad in vitro: no mutagénico (Bacterias, Ames Test).
Carcinogenicidad:	No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica - Continuación

Toxicidad para la reproducción:	Información sobre componente Formiato de potasio: NOAEL (Rata): 2000 mg/kg/día, NOAEL (Ratón): 2000 mg/kg/día, método: directrices de ensayo 453 de la OCDE. No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (exp. única):	Información sobre componente Formiato de potasio: NOAEL (Rata): 1292 mg/kg/día, método: directrices de ensayo 416 de la OCDE. No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (exp. repetida):	Información sobre componente Carbonato de potasio: Puede irritar las vías respiratorias. No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad por dosis repetidas:	No está clasificado en base a la información disponible. Información sobre componente Formiato de potasio: NOAEL (Rata): 3877 mg/kg/día, método: directrices de ensayo 408 de la OCDE.
Toxicidad por aspiración:	No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre componente Formiato de potasio

Toxicidad para	Valor / tiempo de exposición	Especie
los peces	CL50: >1000 mg/l / 96 h CL50: >1000 mg/l / 96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris) Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50: >1000 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Pulgua de mar grande)
las algas	CE50: >1000 mg/l / 72 h	Desmodesmus subspicatus (Alga verde)
Bacterias	NOEC: ≥18 mg/l / 72 h	Lodo activado (doméstico) Método: directrices de ensayo 301 D de la OCDE

12.2. Persistencia y degradabilidad:	Información sobre componente Formiato de potasio: Biodegradabilidad: Biodegradación: 92 % (28 d), método: directrices de ensayo 301 D de la OCDE. Resultado: fácilmente biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación:	Sin datos disponibles.
12.4. Movilidad en el suelo:	Sin datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Los productos no contienen ninguna sustancia que cumpla con los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).
12.6. Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles.
12.7. Indicaciones adicionales:	Ningunas indicaciones adicionales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo Europeo de Residuos (CER), los códigos de residuos no son específico al producto, pero específico a la aplicación. Los códigos de residuos deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.
Envases contaminados:	Eliminar como el producto. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte			
14.1. Número ONU	-	-	-	-
14.2. Designación oficial de transporte de las NN. UU.	-	-	-	-
14.3. Clases de peligro para el transporte	-	-	-	-
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	-	-	-	-
14.6. Precauciones particulares para el usuario	-	-	-	-

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
 No evaluado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Fundamento jurídico	Observación / Valoración
Reglamento (CE) N° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	No aplicable
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su autorización (artículo 59)	No aplicable
Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	No aplicable
Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	No aplicable
Seveso III - Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas	No aplicable

Otras reglamentaciones

Ninguna otra información.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado valoraciones de la seguridad química para los productos

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las abreviaturas de las clasificaciones y Declaraciones-H utilizadas en las secciones 2 y 3

Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias

Otras abreviaturas utilizadas en la ficha de datos de seguridad en orden alfabético

ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ASTM	American Society for Testing and Materials
Número CAS	Número del Chemical Abstracts Service
Número CE	Número EINECS (Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas en la Comunidad), o número ELINCS (Lista europea de sustancias químicas notificadas)
CE50	Concentración efectiva media

SECCIÓN 16: Otra información - Continuación

CLP	Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas
CL50	Concentración letal media
DIN	Instituto alemán de normalización/norma de la industria alemana
DL50	Dosis letal media
DNEL	Nivel de exposición sin efecto derivado
EPA OTS	Environmental Protection Agency, Office of Toxic Substances (U.S.A.)
IATA	International Air Transport Association
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Número ÍNDICE	Código de identificación de las sustancias peligrosas, Anexo VI del Reglamento (CE) N° 1272/2008
ISO	Organización Internacional de Normalización/Norma Internacional
MARPOL	Convención internacional para la prevención de la contaminación marina por los buques
NOAEL	Nivel de exposición sin efectos adversos observados
NOEC	Concentración sin efecto adverso observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas
RID	Acuerdo internacional relativo al transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril

Información adicional

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha de datos de seguridad: Datos técnicos internos, datos de las FDS de los componentes, resultados de búsqueda de la OCDE eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos [ECHA].

Fecha de revisión: 01.07.2019

Fecha de la versión anterior: 01.01.2017

Las variaciones respecto a la versión anterior están indicadas mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad (FDS) ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el producto específico identificado en la parte superior de esta FDS y puede que no sea válida cuando el producto de la FDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del producto deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del producto de la FDS en el producto final del usuario, si procede.