

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
NANOPOL® C 784

Determinación química:
Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium
Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas

UFI: 9AX8-007T-Y00C-FETS

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

Uso identificado: Uso industrial

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

teléfono : +49 201 173 01
fax : +49 201 173 3000
Correo electrónico : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros Físicos

Líquidos inflamables Categoría 2 H225: Líquido y vapores muy inflamables.

Peligros para la Salud

Toxicidad Sistémica Específica Categoría 3 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
de Órganos Diana- Exposición Única

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: acetato de butilo



Palabras de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Información suplementaria en la etiqueta

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de Prudencia

Prevención: P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Respuesta: P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento: P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

2.3 Otros peligros

No dejar que se seque el producto. Evitar la formación de polvo. No inhalar polvos. Puede ser nocivo en caso de inhalción.

Propiedades de alteración endocrina-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Determinación química:

Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

3.2 Mezclas

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
acetato de butilo	50 - <100%	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	No hay datos disponibles.	#

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
acetato de butilo	Clasificación: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Información suplementaria en la etiqueta: EUH066; Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: 10.760 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: 23,4 mg/l Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 14.112 mg/kg	No hay datos disponibles.

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Información general:	Quitar inmediatamente toda la ropa ensuciada y/o empapada.
Inhalación:	Suministro de aire fresco, en caso de molestias acudir al médico.
Contacto con la Piel:	En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Ingestión:	Enjuagar la boca profundamente con agua. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

Síntomas: En caso de inhalación de los vapores y/o ingestión accidental pueden presentarse, según la cantidad, los siguientes síntomas: dolor de cabeza, estado de embriaguez, pérdida de conocimiento. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

Riesgos: No hay datos disponibles.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio. Bajo determinadas condiciones de combustión no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Consérvese lejos de fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Refrigerar con agua los envases en peligro.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: No inhalar gases de explosión y/o de combustión. Aparato de respiración autónomo

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo protector personal. Mantener alejado fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No hay datos disponibles.

6.1.2 Para el personal de emergencia: No hay datos disponibles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, ligante universal). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones.

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

6.4 Referencia a otras secciones: Para obtener más información sobre el control de la exposición y eliminación de residuos, véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:
7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general): No hay datos disponibles.

Manipulación: Procurar buena ventilación de los locales; según el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar alejado del calor. No almacenar junto con oxidantes. No almacenar junto con ácidos o lejías. No almacenar a temperaturas superiores a 30 °C.

Materiales de embalaje seguros: No hay datos disponibles.

7.3 Usos específicos finales: No hay recomendaciones adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de control
Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
acetato de butilo	VLA-ED	150 ppm 724 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)
acetato de butilo	VLA-EC	200 ppm 965 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)
acetato de butilo	STEL	150 ppm 723 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (10 2019)
acetato de butilo	TWA	50 ppm 241 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (10 2019)

Consulte la última edición del texto original adecuado y póngase en contacto con un higienista industrial, un profesional similar o agencias locales para obtener más información.

Directrices de exposición

Determinación química	Tipo	Fuente
acetato de butilo	Límite Permissible Temporal: Indicativa	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada
acetato de butilo	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo Indicativa	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE,

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

		2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada
--	--	--

Valor Límite Biológico

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

Valores DNEL

Observaciones: Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
acetato de butilo	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 11 mg/kg	Neurotoxicidad
	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 12 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 6 mg/kg	Neurotoxicidad
	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 35,7 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	inhalación	Locales, corto plazo; 600 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 2 mg/kg	Neurotoxicidad
	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 300 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Population générale	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 300 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Population générale	inhalación	Locales, largo plazo; 35,7 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 300 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 600 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 11 mg/kg	Neurotoxicidad
	Population générale	inhalación	Locales, corto plazo; 300 mg/m ³	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 48 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 3,4 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 7 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 6 mg/kg	Neurotoxicidad
	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Population générale	Oral	Sistémico, a corto plazo; 2 mg/kg	Neurotoxicidad
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 3,4 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida

Valores PNEC

Observaciones: Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
acetato de butilo	Acuático (agua marina)	0,018 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35,6 mg/l	
	Sedimento (agua de mar)	0,098 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,18 mg/l	
	Sedimento (agua dulce)	0,981 mg/kg	
	Tierra	0,09 mg/kg	

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos Apropriados: No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara:	Gafas de seguridad
Protección de las Manos:	Información adicional: Guantes de PVC o PE
Protección de la Piel y del Cuerpo:	Ropa protectora
Protección respiratoria:	En caso de formación de vapores/aerosols: Aparato filtrador, filtro de combinación A-P2 para uso breve
Medidas de higiene:	Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No fumar ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
Controles medioambientales:	Observar las normas medioambientales sobre las medidas de control de la exposición ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	líquido
Color:	amarillento
Olor:	Característico
Olor, umbral:	no se mide
Punto de congelamiento:	no se mide
Punto ebullición:	124 - 128 °C
Inflamabilidad:	no se mide
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad (%):	no se mide
Límite inferior de explosividad (%):	no se mide
Punto de inflamación:	22 °C
Temperatura de autoignición:	no se mide
descomposición, temperatura de:	no se mide
pH:	5 - 6 (100 g/l, 25 °C) en agua
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	< 50 mPa.s (25 °C)
Viscosidad cinemática:	< 36 mm ² /s (25 °C, calculado)
flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	11 g/l (25 °C)
Solubilidad (otra):	no se mide
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles.

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no se mide
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	11 hPa (20 °C)
Densidad relativa:	no se mide
Densidad:	1,3 - 1,4 gcm ³ (20 °C)
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	no se mide

Características de las partículas

Tamaño de partícula:	No hay datos disponibles.
Distribución granulométrica:	No hay datos disponibles.
Exposición al polvo:	No hay datos disponibles.
Área superficial específica:	No hay datos disponibles.
Carga superficial /potencial zeta:	No hay datos disponibles.
Valoración:	Valoración: Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas; basado en: Criterio experto;
Forma:	No hay datos disponibles.
Cristalinidad:	No hay datos disponibles.
Tratamiento de superficies:	No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	no se mide
Propiedades comburentes:	no comburente
Temperatura mínima de ignición:	Aproximado 370 °C
corrosión metálica:	No es corrosivo para los metales.
Velocidad de evaporación:	no se mide

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
--

10.1 Reactividad:	Véase la sección "Reacciones peligrosas posibles".
10.2 Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa con el almacenamiento y manejo adecuados
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Llama abierta, chispas o intenso aporte de calor
10.5 Materiales incompatibles:	Agente oxidante Ácidos Alcalis
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Contacto con la Piel:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Contacto con los ojos:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Ingestión:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	DL 50 (Rata, hembra) : 10.760 mg/kg DL 50 (Rata, macho) : 12.789 mg/kg

Contacto dermal

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	DL 50 (Conejo, Femenino, Masculino) : > 14.112 mg/kg

Inhalación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	CL 50 (Rata, 4 h): 23,4 mg/l Polvos, nieblas y humos Vapor, No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	OECD 404 (Conejo): No irritante La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	OECD 405 (Conejo): No irritante

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

acetato de butilo	Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel.
Carcinogenicidad	
Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales

No hay datos disponibles.

En vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
acetato de butilo	No hay datos disponibles.

En vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
acetato de butilo	Inhalación - vapor: Sistema nervioso central. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto:	No clasificado
Componentes:	
acetato de butilo	No clasificado

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

Producto:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;
Componentes:	
acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Otros peligros

Producto:	Los riesgos para la salud de este producto se han calculado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Véase la sección 2 "Posibles riesgos".;
------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

12.1 Toxicidad:**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez**

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 18 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 44 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 647 mg/l

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	CI 50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana), 40 h): 356 mg/l

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez**

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 200 mg/l

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	CI 50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana), 40 h): 356 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradable**

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	83 % (28 d, OECD 301 D) El producto es fácilmente biodegradable., aeróbico

Relación DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes: acetato de butilo	No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
acetato de butilo No hay datos disponibles.

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: no se mide

Componentes:
acetato de butilo Log Kow: 2,3 (OECD 117)

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:
acetato de butilo No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:
acetato de butilo Sustancia MPMB no clasificada
Sustancia PBT no clasificada

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:
acetato de butilo No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos:**Otros peligros**

Producto: El producto se clasifica como bajo contaminante para el agua (de acuerdo con AwSV:Ordenanza sobre sistemas para la manipulación de sustancias contaminantes del agua). Evitar que penetre en el suelo, en las vías acuáticas o en el alcantarillado.

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

Información general: No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación: Bajo observación de las normas locales en vigor debe ser llevado a una incineradora para residuos especiales.

Envases Contaminados: Al entregar envases vacíos sucios para su utilización o eliminación, se debe advertir del posible peligro.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

14.1 N° ONU/ID

ADR : UN 1123
RID : UN 1123
IMDG : UN 1123
IATA : UN 1123

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : ACETATOS DE BUTILO
RID : ACETATOS DE BUTILO
IMDG : BUTYL ACETATES
IATA : Butyl acetates

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR
Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 33
Etiquetas : 3
Código de restricciones en túneles : (D/E)
Observaciones : Observar el párrafo 35 de GGVSEB

RID
Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 33
Etiquetas : 3

IMDG
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3
EmS Código : F-E, S-D
Observaciones : Stowage category B

IATA (únicamente avión de carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 364
Instrucción de embalaje (LQ) : Y341
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3

IATA (Transporte aéreo de pasajeros y mercancías)

Instrucción de embalaje : 353

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

(avión de pasajeros)
 Instrucción de embalaje (LQ) : Y341
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : 3

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

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

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:

Clasificación	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P5c. Líquidos inflamables	5.000 t	50.000 t

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para este producto no se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información
Abreviaturas y acrónimos:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **ADN** - Convenio europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente cerrado; **CAS** - Sociedad para la adjudicación de los números CAS; **CESIO** - Comité Europeo de tensioactivos orgánicos y productos intermedios; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel deducido de mínimo efecto; **DNEL** - Nivel sin efecto derivado; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Catálogo Europeo de productos químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía; **GGVSee** - Reglamento de sustancias peligrosas por mar; **GLP** - Buenas Prácticas de Laboratorio; **GMO** - Organismo genéticamente modificado; **IATA** - Asociación del Transporte Aéreo Internacional; **ICAO** - Organización Internacional de Aviación Civil; **IMDG** - Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima; **ISO** - Organización Internacional para la Normalización; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales.; **LOEL** - La

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún en el experimento con animales.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles.; **NOEC** - Concentración sin efecto observable; **NOEL** - Dosis sin efecto observable; **o.c.** - recipiente abierto; **OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; **OEL** - Valores límite de aire en el puesto de trabajo; **PBT** - Persistente, bioacumulativa, tóxica; **PNEC** - Concentración prevista en cada medio ambiente en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente.; **REACH** - Registro REACH; **RID** - Sistema para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; **SVHC** - Sustancias particularmente alarmantes; **TA** - Guía Técnica; **TRGS** - Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas; **vPvB** - muy persistente y muy bioacumulable; **WGK** - Clase de contaminante del agua

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: No hay datos disponibles.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Líquidos inflamables, Categoría 2	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposición Única, Categoría 3	Método de cálculo

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Información sobre formación: Deberán respetarse las especificaciones nacionales para instruir a los empleados.

Información sobre revisión Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Nombre del producto: NANOPOL® C 784

Exención de responsabilidad: Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentendiéndose ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.