

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
SIPERNAT® 28

Identificación adicional

Determinación química: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
Fórmula química: SiO₂
Número de identificación - UE: -
No. CAS: 112926-00-8
N.º CE: 231-545-4
No. de registro REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Evaluación nanomaterial/nanoforma: Según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, esta sustancia/mezcla contiene nanoformas.
El producto no corresponde a la definición de "nanomaterial" o "nanomaterial artificial" según el Reglamento sobre cosméticos ((CE) 1223/2009) y el Reglamento sobre información alimentaria ((CE) 1169/2011).

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

Uso identificado: Excipiente

Usos no recomendados: No determinado.

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 6181 59 4787
Correo electrónico : sds-hu@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 7623 919191
Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

El producto no ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con la legislación vigentes.

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

No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta No aplicable

2.3 Otros peligros

Datos PBT/mPmB

Conforme a los criterios del Reglamento REACH, ninguna sustancia PBT-, vPvB.

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**3.1 Sustancias**

Información general: No contiene ingredientes peligrosos.

Determinación química Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Número de identificación - UE:

No. CAS: 112926-00-8

N.º CE: 231-545-4

No. de registro REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

CLP: Reglamento no 1272/2008.

Evaluación nanomaterial/nanoforma: Según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, esta sustancia/mezcla contiene nanoformas.

El producto no corresponde a la definición de "nanomaterial" o "nanomaterial artificial" según el Reglamento sobre cosméticos ((CE) 1223/2009) y el Reglamento sobre información alimentaria ((CE) 1169/2011).

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

Inhalación: En caso de liberación de polvo del producto: Posibles molestias: tos, estornudar Trasladar al aire libre.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

Contacto con la Piel:	Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Posibles molestias por causa de cuerpos extraños. Con el párpado abierto, lavar a fondo, con mucha agua. En caso de molestias persistentes: Presencia del oculista.
Ingestión:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Tras ingestión de grandes cantidades de la sustancia / en caso de malestar, consultar a un médico.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Riesgos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento:	Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
---------------------	---

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Chorro de agua pulverizada, espuma, CO₂, polvo extintor. Adaptar el medio extintor al entorno.

Medios de extinción no apropiados: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas. Proveer que haya suficientes instalaciones para la retención del agua de extinción. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo protector personal. Evitar la formación de polvo.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

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:	No debe llegar a aguas residuales tierra aguas agua subterránea canalización.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Absorberlo inmediatamente. Se recomienda un aspirador con una instalación de filtraje. A fin de evitar remolinos de polvo, no utilizar escoba o aire comprimido. Recoger e introducirlo en depósitos correctamente marcados. Para la eliminación: véase sección 13.
6.4 Referencia a otras secciones:	Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas:	Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. En determinados casos, aspiración del objeto. ver también sección 7.
Ventilación Local/total:	No hay datos disponibles.
Manipulación:	En determinados casos aspiración del objeto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. En caso de que exista la posibilidad de contacto con la piel ó con los ojos, utilizar el equipo protector indicado para manos, ojos y para el cuerpo en general. Una vez excedidos los valores límite específicos, en el puesto de trabajo y/o liberadas grandes cantidades (derrames, vertidos, polvo), utilizar el equipo respiratorio indicado.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro:	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Conservar en un lugar seco.
Materiales de embalaje seguros:	No hay datos disponibles.

7.3 Usos específicos finales:	Para aplicaciones, véase la sección 1. No se dispone de otras informaciones
--------------------------------------	---

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron límites de exposición a ningunode los componentes.

Valor Límite Biológico

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

Nombre del producto: SIPERNAT® 28
Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Trabajadores	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 4 mg/m ³	Irritación del tracto respiratorio.
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	No hay datos disponibles
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Population générale	Ojos	efecto local;	No hay datos disponibles
	Population générale	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)

8.2 Controles de la exposición
Controles Técnicos Apropiados:

Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. En determinados casos, aspiración del objeto. ver también sección 7.

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

gafas de seguridad con protecciones laterales Si aparece polvo: gafas de rejilla

Protección de las Manos:

Información adicional: Llevar guantes de protección fabricados con los siguientes materiales: tela, goma, cuero. Información adicional: El dato sobre el tiempo de adelanto/solidez del material no es válido para los sólidos no disueltos/polvo.

Protección de la Piel y del Cuerpo:

No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria:

No se requiere equipo especial de protección. Si aparece polvo: Máscara contra el polvo con filtro de partículas P2

Medidas de higiene:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Antes de las pausas y al concluir el trabajo lavarse las manos y/o el rostro. Para garantizar una protección óptima de la piel: utilizar jabón graso y cuidar la piel con una crema. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Controles medioambientales:

ver sección 6.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto
Forma/estado:

sólido

Forma/Figura:

Polvo

Color:

Blanco

Olor:

Inodoro

Olor, umbral:

No aplicable

Punto de fusión:

 Aproximado
 1.700 °C

Punto ebullición:

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

Inflamabilidad:	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad:	No aplicable
Límite inferior de explosividad:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable (sólido)
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Descomposición, temperatura de:	> 2.000 °C
pH:	6,0 - 8,0 Método: DIN / ISO 787 / 9 50 g/l 20 °C Suspensión
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	No aplicable (sólido)
Viscosidad cinemática:	No aplicable (sólido)
Flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	> 1 mg/l
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Velocidad de disolución:	baja velocidad de disolución en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No aplicable
Estabilidad de la dispersión:	Valoración: estabilidad de la dispersión baja
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad:	Aproximado 2 g/cm ³ 20 °C
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable
Características de las partículas	
Tamaño de partícula:	
Distribución granulométrica:	Ver el comentario bajo el punto siguiente.

La estructura de la sílice amorfa sintética (SAS) de Evonik puede describirse con partículas constitutivas que se unen de forma covalente para formar agregados. Gracias al enlace covalente, no hay límites de fase entre las partículas constituyentes, que han perdido su identidad física y, por tanto, solo pueden considerarse estructuras primarias. Además, los agregados se unen libremente para crear aglomerados. Los aglomerados son las partículas que conforman el producto para su comercialización. Tamaño de las estructuras primarias: las estructuras primarias solo pueden medirse con TEM. El tamaño para la SAS de Evonik

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

	se encuentra en el rango de 2,5 - 50 nm (d50, basado en números). Sin embargo, como se ha señalado anteriormente, estas no se muestran como partículas aisladas.
Exposición al polvo:	Evitar la formación de polvo.
Área superficial específica:	No hay datos disponibles.
Carga superficial /potencial zeta:	No hay datos disponibles.
Valoración:	Valoración: Según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, esta sustancia/mezcla contiene nanoformas. El producto no corresponde a la definición de "nanomaterial" o "nanomaterial artificial" según el Reglamento sobre cosméticos ((CE) 1223/2009) y el Reglamento sobre información alimentaria ((CE) 1169/2011).
Forma:	Forma: esferoidal
Cristalinidad:	Cristalinidad: amórfico
Tratamiento de superficies:	Tratamiento de superficies /Recubrimientos: No

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	debido a la estructura no se cuenta con este fenómeno
Propiedades comburentes:	debido a la estructura no se cuenta con este fenómeno
Propiedades pirotécnicas:	No aplicable
Peróxidos:	No aplicable
Características de la explosión de polvo:	Polvo no explosivo
Velocidad de evaporación:	No aplicable
Energía mínima de ignición:	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	En caso de un manejo y almacenamiento debidos, no son conocidas ningunas reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.5 Materiales incompatibles:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Estable en condiciones normales. El producto no sufrirá polimerizaciones peligrosas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general:	Silicosis u otras enfermedades de las vías respiratorias específicas del producto no se han observado en el manejo de este producto.
-----------------------------	--

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

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: DL 50, Rata, Femenino, Masculino, > 5.000 mg/kg, OECD 401, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto dermal

Producto: DL 50, Conejo, > 5.000 mg/kg, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación

Producto: CL 50, Rata, Femenino, Masculino, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Polvo y nieblas, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) Rata, macho, Oral, 28 day, siete días a la semana, >= 1.000 mg/kg, Ningún efecto negativo.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: OECD 404, (Conejo), No irritante, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: método análogo OCDE, Conejo, No irritante, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 429, Ratón, No irrita la piel.
Prueba de Maximización, OCDE 406, conejillo de indias, No irrita la piel.

Carcinogenicidad

Producto: Ningún indicio de efecto cancerígeno.

Mutagenicidad en Células Germinales

ningún indicio de efecto mutagénica

En vitro

Producto: ensayo de mutación genética, OECD 471: , negativo
ensayo de mutación genética, OECD 490: , negativo
aberración de los cromosomas, OECD 473: , negativo

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

En vivo**Producto:** aberración de los cromosomas, OECD 475, Oral, Rata, macho, negativo**Toxicidad para la reproducción****Producto:** no constan indicaciones sobre propiedades reprotóxicas**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única****Producto:** Ninguna advertencias referentes a propiedades críticas**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas****Producto:** Ninguna advertencias referentes a propiedades críticas**Peligro por Aspiración****Producto:** No aplicable**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.;**Otros datos****Producto:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.;**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** CL 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.**Invertebrados Acuáticos****Producto:** CE50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.**Toxicidad para plantas acuáticas****Producto:** CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)**Toxicidad para los microorganismos****Producto:** CE50, lodo activado comunal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: CE50, lodo activado comunal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No esperable.

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

Producto: No aplicable

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No se espera una considerable movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto Conforme a los criterios del Reglamento REACH, ninguna sustancia PBT-, vPvB.

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.

12.7 Otros efectos adversos:

Otros peligros

Producto: Los datos de que disponemos no dan origen a ninguna identificación medioambiental.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

Métodos de eliminación: Para la eliminación correcta se deben observar todas las normativas locales y nacionales. Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios en conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación. El número del código de desperdicios se fija en conformidad con el índice de desperdicios europeo (decisión de la UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores / fabricantes / la Autoridad.

Envases Contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Otros países: se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 N° ONU/ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : No clasificado como peligroso en el significado de las regulaciones del transporte por carretera y ferrocarril (ADR / RID).

RID : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : No clasificado como peligroso en el significado de las regulaciones del transporte por carretera y ferrocarril (ADR / RID).

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : Ninguna mercancía peligrosa en el tráfico marítimo (código IMDG).

IATA (únicamente avión de carga) : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : Ninguna mercancía peligrosa en el tráfico aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR).

IATA (Transporte aéreo de pasajeros y mercancías) : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : Ninguna mercancía peligrosa en el tráfico aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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:

Legislación de la UE

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

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: No aplicable

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para este producto no es necesaria ninguna evaluación de la exposición y el riesgo, ya que no ha sido categorizado en relación con riesgos para la salud y el medio ambiente.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28**Reglamentos internacionales****Protocolo de Montreal**

No aplicable

Convención de Estocolmo

No aplicable

Convención de Rotterdam

No aplicable

Protocolo de Kioto

No aplicable

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

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EIGA - Asociación Europea de Gases Industriales; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

No hay datos disponibles.

Información sobre formación:

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SIPERNAT® 28

Información sobre revisión

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

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.