

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)**Nº 453/2010****TONSIL 8120-D FF**

Página 1(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / EÚltima revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto****Nombre comercial:****TONSIL 8120-D FF****REACH-Nº Reg. (Art. 20.3):** 01-2119485596-21-0000**Número CAS:** 70131-50-9**Número EC:** 274-324-8**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla**

Tipo de uso: La bentonita blanqueada con ácido tiene varias aplicaciones. Se puede utilizar como medio de absorción, relleno, retardante de llama, agente regulador del pH, blanqueador, aditivo alimentario en alimento humano y animal, lubricante, anticorrosivo, agente químico de tratamiento de aguas y antiincrustante.

Usos desaconsejados

Tipo de uso: No se conocen aplicaciones desaconsejables.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Identificación de la sociedad o empresa:**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Osterriederstrasse 15
85368 Moosburg
Teléfono : +49 (0)8761/82-0**Información sobre la sustancia/mezcla**Business Unit Functional Materials
Product Stewardship
e-mail: SDS-contact@clariant.com**1.4. Teléfono de emergencia**

00800-5121 5121 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento CLP (Reglamento (CE) n º 1272/2008, y posteriores enmiendas)**

No considerado, La bentonita blanqueada con ácido no satisface los criterios de clasificación.

Clasificación según Directiva CE (67/548/CEE o 1999/45/CE, y posteriores enmiendas)

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 2(13)

Código del material: SC0000107385

Última revisión: 03.07.2012

Versión: 1 - 0 / E

Fecha de impresión: 09.01.2013

No considerado, La bentonita blanqueada con ácido no satisface los criterios de clasificación.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento CLP (Reglamento (CE) nº 1272/2008, y posteriores enmiendas)

No es una sustancia peligrosa según SGA.

2.3. Otros peligros

Este producto contiene menos del 0,1% en peso de RCS (sílice cristalina libre), según el método de medición SWERF. El contenido de sílice cristalina libre se puede medir utilizando el método "SWERF-Fracción Respirable Ponderada por Tamaño", cuyos detalles se encontrarán en www.crystallinesilica.eu.

Determinados usos y manipulaciones (pintado, secado, envasado) pueden liberar polvo fino respirable, que contiene sílice cristalina libre. La inhalación continuada o de grandes cantidades de sílice cristalina puede provocar fibrosis pulmonar, denominada, por lo general, silicosis. Los síntomas más significativos de la silicosis son tos y falta de aliento. La exposición profesional a polvo fino debería ser vigilada y controlada. Al trabajar con este producto, deberían utilizarse métodos y técnicas para minimizar o evitar la formación de polvo.

La sustancia no satisface los criterios de clasificación PBT/vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Características químicas:

La bentonita, activada por ácido es una sustancia de tipo UVCB, subtipo 4. La pureza del producto es del 100% del peso.

Las impurezas no son de aplicación en una sustancia UVCB.

No. CAS : 70131-50-9

Número CE: 274-324-8

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

No se conocen efectos retardados. En caso de exposición, consulte a un médico salvo si se trata de un caso insignificante.

En caso de inhalación:

Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 3(13)

Código del material: SC0000107385

Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012

Fecha de impresión: 09.01.2013

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:

No se han observado síntomas o efectos graves o retardados.

Riesgos:

No hay información disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento:

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

El producto no arde por si mismo.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Chorro de niebla
Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

sin limitaciones

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto no es inflamable ni comburente. No hay riesgo de formación de productos de descomposición peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Gran peligro de resbalamiento mediante productos derramados/recortados en combinación con agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 4(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

Asegúrese una ventilación apropiada.
Evítese la formación de polvo.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Llevar equipo de protección individual.
Evitar respirar el polvo.
Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).
Gran peligro de resbalamiento mediante productos derramados/recortados en combinación con agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.
En caso de que el producto caiga de un camión a la carretera, se deben colocar señales de aviso y recoger el vertido con un sistema de aspiración.

6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones adicionales:

punto de mira 8, 13
Evite la formación de polvo y el barrido en seco: utilice un aspirador o introduzca en sacos con ayuda de una pala.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación sin peligro:

Evítese la formación de polvo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Si requiere indicaciones para la manipulación segura o sobre usos específicos, diríjase a su proveedor o compruebe la información adicional, según el capítulo 16.

Medidas de higiene laboral:

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Minimice la formación de polvo y evite su dispersión durante la carga y la descarga.
Mantenga los contenedores cerrados y almacene el producto envasado, para evitar su deterioro.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Ninguna condición a mencionar especialmente.

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 5(13)

Código del material: SC0000107385
 Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
 Fecha de impresión: 09.01.2013

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3. Usos específicos finales

No relevante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición

Bentonita (Polvo)

Reglamento Base / Lista Reguladora	Revisión	Tipo de valor	Valores	Observaciones
Nepsi (European Network on Silica)	1/2006	Límite(s) de exposición Polvo total	10 mg/m3	
Nepsi (European Network on Silica)	1/2006	Límite(s) de exposición Fracción alveolar	3 mg/m3	http://www.nepsi.eu/agreement-good-practice-guide/occupational-exposure-limits.aspx

Valores DNEL/DMEL

Los valores DNEL/DMEL no están disponibles.

Valores PNEC

Los valores PNEC no están disponibles.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Minimice la formación de polvo fino. Utilice cámaras de proceso, salidas de aire locales u otras instalaciones técnicas para mantener los niveles de concentración dentro de los límites indicados. Si, durante el trabajo, se forma polvo, vapor o niebla, utilice succión local para mantener la exposición al polvo fino por debajo de los límites de exposición. Aplique medidas organizativas para mantener al personal fuera de los lugares polvorientos. Retire la ropa sucia y lávela.

Protección respiratoria:

Se recomienda succión local para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites para puestos de trabajo. En caso de exposición prolongada a concentraciones de polvo en el aire, debe utilizarse una mascarilla con filtro de partículas según el nivel de exposición esperado y la legislación nacional aplicable.

Protección de las manos:

Utilice una crema protectora con mucha grasa después de haber limpiado la piel. Usense guantes adecuados.

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 6(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

Protección de los ojos :	No use lentes de contacto. Gafas protectoras con cubiertas laterales Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Protección del cuerpo:	Ropa de manga larga

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido
Forma:	polvo, granulado
Color:	clara a color térreo
Olor:	ninguno(a)
Valor pH:	> 2 - 8,6 (20 °C) Método : Suspensión acuosa La información detallada puede obtenerse a partir de la hoja de datos físicos y químicos.
Punto/intervalo de fusión :	> 450 °C Método : EU A.1
Punto /intervalo de ebullición :	no aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 °C).
Punto de inflamación:	no aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 °C).
Velocidad de evaporación:	no aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 °C).
Inflamabilidad:	no arde Método : EU A.10
Límite de explosión inferior:	no explosivo (carente de toda estructura química asociada habitualmente con propiedades explosivas).
Presión de vapor:	no aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 °C).
Densidad relativa del vapor (referida al aire):	no aplicable
Solubilidad en agua:	< 0,9 g/l (20 °C) Método : Directriz 84/449/CEE, A.6
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable inorgánico
Temperatura de autoinflamación:	Método : Directriz 92/69/CEE, A.6 sin temperatura de inflamación espontánea relativa por debajo de los 400 °C.
Descomposición térmica:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Viscosidad (dinámica) :	no aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 °C).

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 7(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

Propiedades comburentes: sin propiedades oxidantes (partiendo de la estructura química, la sustancia no contiene exceso de oxígeno ni ningún grupo estructural con tendencia a reaccionar exotérmicamente con material combustible).

9.2. Información adicional

Densidad: 2,6 g/cm³
Densidad a granel: 140 - 900 kg/m³
La información detallada puede obtenerse a partir de la hoja de datos físicos y químicos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Se forma capas resbaladizas/grasosas con el agua.

10.5. Materiales incompatibles

inerte, no reactivo.
Evite almacenar el producto cerca de materiales sensibles al polvo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No relevante

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información relativa al producto en sí:

Toxicidad oral aguda: DL50 > 2 g/kg (rata)
Método : OECD 401
No es tóxica por ingestión.

Toxicidad dérmica aguda: DL50 > 2 g/kg (rata)
Método : OECD 402
No es tóxica en contacto con la piel.

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 8(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 50 mg/l (rata) Método : OECD 403 No es tóxica por inhalación.
Irritación cutánea:	no irritante (conejo) Método : OECD 404
Irritación ocular:	no irritante (conejo) Método : OECD 405
Sensibilización:	niguna sensibilizante (ratón) Método : OECD 429
Toxicidad genética in vitro:	Tipo de ensayo: Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias Resultado: negativo Método : OECD 471 Tipo de ensayo: In vitro prueba de aberración cromosomal Resultado: negativo Método : OECD 473 Tipo de ensayo: Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero Resultado: negativo Método : OECD 476
Carcinogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción/fertilidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica para órganos-diana (STOT) - exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración:	Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración
Observaciones:	Síntomas específicos en estudios con animales (vía de exposición probable): En caso de ingestión: En estudios con animales, no se han observado efectos graves o a largo plazo tras la exposición por vía oral. En caso de contacto con la piel: En un estudio con animales, no se han observado efectos graves tras la exposición dérmica intensa. La bentonita blanqueada con ácido no es un irritante cutáneo. En caso de inhalación: En un estudio con animales, no se han observado efectos graves tras la exposición intensa por inhalación. La bentonita blanqueada con ácido contiene sílice cristalina libre, causa conocida de la silicosis, una enfermedad pulmonar progresiva, a veces, letal. En un monográfico de 1997 (Volumen 68, Sílica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils [Sílice, algunos

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 9(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

silicatos, polvo de carbón y fibra de para-aramida]), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC por las siglas en inglés) clasificó la «sílice cristalina inhalada de fuentes ocupacionales» en el Grupo 1, es decir, como sustancia «cancerígena para los humanos». En la evaluación global, el Grupo de Trabajo de la IARC anotó que no había detectado carcinogenicidad en humanos en todas las circunstancias industriales estudiadas. La sílice cristalina también ha sido clasificada por la Comisión MAK alemana como carcinógeno para los humanos (Categoría A1).

Aunque la bentonita blanqueada con ácido contiene cuarzo, un estudio intratraqueal (Creutzenberg 2008) del grupo de sustancias bentonitas demostró diferencias significativas en la toxicidad tras la administración de dosis de cuarzo equivalentes en forma de bentonita (15,2 mg de bentonita con 60% de cuarzo) o cuarzo de referencia (10,5 mg de c toxicidad pulmonar importante y autopropagada, mientras que la bentonita mostró una toxicidad significativamente menor y recuperación parcial durante el periodo del estudio. El principal efecto de la bentonita fue una ligera fibrosis e inflamación del pulmón. El estudio demostró que una simple extrapolación de datos de toxicidad del cuarzo a la bentonita blanqueada con ácido no es apropiada.

La exposición profesional a polvo fino debería ser vigilada y controlada.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información relativa al producto en sí:

Toxicidad en peces:	Sin datos. Dada su baja solubilidad en agua y los resultados en estudios de algas e invertebrados, es improbable su toxicidad para los peces.
Toxicidad en dafnias:	CE50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)) Método : OECD 202 Dada la baja solubilidad de la sustancia, su estudio se llevó a cabo en eluato.
Toxicidad en algas:	CE50 > 100 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus) Método : OECD 201 Dada la baja solubilidad de la sustancia, su estudio se llevó a cabo en eluato.
Toxicidad en bacterias:	CE50 > 1 g/l (3 h, Lodo activado) Método : OECD 209 Inocua para microorganismos STP.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información relativa al producto en sí:

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 10(13)

Código del material: SC0000107385

Última revisión: 03.07.2012

Versión: 1 - 0 / E

Fecha de impresión: 09.01.2013

Información relativa al producto en sí:

Bioacumulación: No resulta relevante para sustancias inorgánicas.

12.4. Movilidad en el suelo

Información relativa al producto en sí:

Transporte y distribución entre compartimentos ambientales : La bentonita blanqueada con ácido es prácticamente insoluble y, por lo tanto, muestra escasa movilidad en la mayoría de los suelos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información relativa al producto en sí:

La sustancia no satisface los criterios de clasificación PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Información relativa al producto en sí:

Observaciones ecotoxicológicas adicionales:
ninguno(a)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Observando las regulaciones de autoridad local puede ser depositado o quemado en incineradoras apropiadas.

Evite la formación de polvo.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Envases/embalajes sin limpiar:

Ningún requisito especial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Sección 14.1 a 14.5

ADR	Mercancías no peligrosas
ADN	Mercancías no peligrosas
RID	Mercancías no peligrosas
IATA	Mercancías no peligrosas
IMDG	Mercancías no peligrosas

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ver secciones 6 a 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel en conformidad con el anexo II de la Convención MARPOL 73/78 y el Código IBC (International Bulk Chemicals Code).

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 11(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

Transporte a granel no permitido según código IBC.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

WGK (peligrosidad para aguas/RFA): Clase nwg ningún peligro para el agua

Otras disposiciones aplicables:

La bentonita no es una sustancia SEVESO, no reduce la concentración de ozono y no es un contaminante orgánico persistente.

La OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) no clasifica por separado este producto (bentonita). El producto no ha sido clasificado como carcinógeno en humanos por la OSHA, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ni el NTP (Programa Nacional de Toxicología).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de riesgos llevada a cabo en el marco de la EUBA (Asociación Europea de Productores de Bentonita) ha concluido que la bentonita no es una sustancia peligrosa. Por lo tanto, en ausencia de un peligro identificado, la sustancia se puede considerar segura y sin riesgos.

SECCIÓN 16: Otra información

Acuerdo de Diálogo Social sobre sílice cristalina libre:

El 25 de abril de 2006 se firmó un acuerdo multisectorial sobre la protección de la salud de los trabajadores mediante la adecuada manipulación y el buen uso de la sílice cristalina y de los productos que la contienen. Este convenio independiente, financiado por la Comisión Europea, se basa en un manual de prácticas probadas. Las disposiciones establecidas en el acuerdo entraron en vigor el 25 de octubre de 2006. El convenio se publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea (2006/C 279/02). Su texto, sus anexos, así como el manual de buenas prácticas, se pueden consultar en la página web <http://www.nepsi.eu> y proporcionan información e instrucciones útiles para la manipulación de productos que contienen sílice cristalina libre. Se encontrará más bibliografía al respecto en EUROSIL (Asociación Europea de Productores de Sílice Industrial).

La exposición prolongada y/o a grandes cantidades de polvo respirable que contiene sílice cristalina libre puede provocar silicosis, una fibrosis pulmonar nodular causada por la acumulación en los pulmones de finas partículas respirables de sílice cristalina.

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada por exposición profesional puede provocar cáncer de pulmón en humanos. No obstante, puntualizó que ni todas las circunstancias industriales ni todos los tipos de sílice cristalina lo hacen. (Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos de carcinogenicidad de las sustancias químicas para el hombre, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, vol. 68, IARC, Lyon [Francia]).

En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico para los Límites de Exposición Profesional a

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)

Nº 453/2010

TONSIL 8120-D FF

Página 12(13)

Código del material: SC0000107385
Versión: 1 - 0 / E

Última revisión: 03.07.2012
Fecha de impresión: 09.01.2013

Agentes Químicos de la UE) concluyó que el principal efecto en humanos de la inhalación de sílice cristalina libre es la silicosis. "Existe información suficiente para concluir que el riesgo relativo de desarrollar cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos al polvo de sílice en canteras y en la industria de la cerámica). Y, por lo tanto, evitar la aparición de la silicosis reducirá también el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, junio de 2003).

Así pues, existe un corpus de pruebas que apoya el hecho de que el mayor riesgo de cáncer estaría limitado a personas que sufren ya silicosis. La protección del trabajador contra la silicosis debería estar asegurada por el respeto de los límites legales de exposición profesional en vigor y la implementación de medidas adicionales de gestión de riesgos allí donde sean precisas (consulte el capítulo 16).

Consejo de formación: Los trabajadores deben ser informados de la presencia de sílice cristalina libre y formados en la manipulación y el uso correctos de este producto, según la legislación aplicable.

Fuentes de datos consultadas para la elaboración de la Ficha de Datos de Seguridad: Creutzenberg O, Hansen T, Ernst H & Muhle H (2008) Toxicity of a quartz with occluded surfaces in a 90 day intratracheal instillation study in rats; Inhalation toxicology. 20: 995-1008

Esta ficha de seguridad (SDS) se basa en las disposiciones legales del Reglamento REACH (CE 1907/2006; artículo 31 y anexo II), según enmienda. Su contenido está previsto como guía de manipulación preventiva correcta del material. Es responsabilidad del destinatario de la SDS asegurarse de que la información en ella contenida es leída y entendida adecuadamente por todos los individuos que deban usar, manipular, eliminar o estar en contacto de cualquier otra forma con el producto. La información y las instrucciones incluidas en esta SDS se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico en la fecha de publicación precisada. No se considerará en ningún modo garantía de rendimiento técnico, adecuación para cualquier aplicación concreta, y no establece en ningún caso una relación contractual legalmente válida. Esta

Leyenda

ADN	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por vías navegables.
ADR	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
AOX	Halógenos orgánicos adsorbibles
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Nivel derivado de exposición con efectos mínimos (sustancias genotóxicas)
DNEL	Nivel de exposición sin efecto derivado
CE50	Media de concentración efectiva máxima
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración Letal 50%
DL50	Dosis Letal 50%
MARPOL	Convenio Internacional para la Prevención de Contaminación por Buques

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE)**Nº 453/2010****TONSIL 8120-D FF**

Página 13(13)

Código del material: SC0000107385

Ultima revisión: 03.07.2012

Versión: 1 - 0 / E

Fecha de impresión: 09.01.2013

NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel de Exposición sin Efectos Adversos Observados
NOEC	Concentración sin efecto observado
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEC	Concentración Previsible en el Medioambiente
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y restricción de productos químicos.
RID	Norma Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
SVHC	Sustancia de alta preocupación
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

Esta información corresponde a la situación actual de nuestro conocimiento y experiencia y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Clariant no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, eficacia, suficiencia o libre de defectos y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto es responsable de determinar la eficacia de los productos de Clariant para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta de Clariant, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Los Derechos de propiedad intelectual o industrial deben ser respetados en todo momento por el interesado. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, las condiciones descritas de nuestros productos pueden cambiar sin previo aviso. La Hoja de Datos de Seguridad del Material, provee las precauciones que deberán ser observadas en la manipulación o almacenamiento de productos Clariant, dichas hojas de seguridad están disponibles a petición del interesado y éstas serán proporcionadas cumpliendo con la ley aplicable. Es obligación del interesado obtener y revisar la hoja de seguridad en cuanto a su aplicación antes de manipular cualquiera de estos productos. Para obtener información adicional, póngase en contacto con Clariant.