

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión 14.0 Fecha de revisión: 05/07/2025 Número de HDS: 1331990-00054 Fecha de la última emisión: 10/16/2024
Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Starblast™ XL

SDS-Identcode : 130000030940

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : The Chemours Company FC, LLC

Domicilio : 1007 Market Street
Wilmington, DE 19801 Estados Unidos de América (EE.UU.)

Teléfono : 1-844-773-CHEM (outside the U.S. 1-302-773-1000)

Teléfono de emergencia : Emergencia médica: 1-866-595-1473 (outside the U.S. 1-302-773-2000) ; Emergencia de transporte: +1-800-424-9300 (outside the U.S. +1-703-527-3887)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Chorreo abrasivo
Pulido con arena

Restricciones de uso : Sólo para uso industrial.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

|| No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

|| No es necesario pictograma(s) de peligro, palabra de advertencia, indicación(es) de peligro ni consejos de prudencia.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Estauroлита#	12182-56-8*	>= 80 - <= 100	TSC
Rutilo (TiO2)	1317-80-2*	>= 0.1 - <= 1	TSC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión 14.0	Fecha de revisión: 05/07/2025	Número de HDS: 1331990-00054	Fecha de la última emisión: 10/16/2024 Fecha de la primera emisión: 02/27/2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Cuarzo	14808-60-7*	$\geq 0.1 - \leq 1$	TSC
--------	-------------	---------------------	-----

Sustancia voluntariamente revelada

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación	: Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de contacto con la piel	: Lave con agua y jabón como precaución. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de contacto con los ojos	: Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de ingestión	: Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: efectos irritantes
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.
Notas especiales para un médico tratante	: Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: No aplicable No quemará
Agentes de extinción inapropiados	: No aplicable No quemará
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	: No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión 14.0	Fecha de revisión: 05/07/2025	Número de HDS: 1331990-00054	Fecha de la última emisión: 10/16/2024 Fecha de la primera emisión: 02/27/2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para 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 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión 14.0 Fecha de revisión: 05/07/2025 Número de HDS: 1331990-00054 Fecha de la última emisión: 10/16/2024
Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Rutilo (TiO ₂)	1317-80-2	TWA (fracción respirable)	2.5 mg/m ³ (Dióxido de titanio)	ACGIH
Cuarzo	14808-60-7	TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (respirable)	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA Z-3
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³ (Sílice)	ACGIH
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³ (Sílice)	NIOSH REL

Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Cuarzo

Medidas de ingeniería : Si utiliza este producto como agente de chorreado abrasivo en áreas confinadas, se deben controlar los niveles de polvo en el aire mediante un confinamiento físico de la operación de chorreado abrasivo. El confinamiento debe tener ventilación por extractor.

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos
Material

: Guantes protectores

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión 14.0	Fecha de revisión: 05/07/2025	Número de HDS: 1331990-00054	Fecha de la última emisión: 10/16/2024 Fecha de la primera emisión: 02/27/2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

- | | |
|------------------------------------|--|
| Observaciones | : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas 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. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! |
| Protección de los ojos | : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Lavar la piel después de todo contacto con el producto. |
| Medidas de higiene | : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|---|---|
| Aspecto | : sólido, gránulos secos de flujo libre |
| Color | : marrón rojizo |
| Olor | : inodoro |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación | : 2,498 °F / 1,370 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Tasa de evaporación | : No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No quemará |

Se espera que no se forme una mezcla explosiva polvo y aire.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión 14.0	Fecha de revisión: 05/07/2025	Número de HDS: 1331990-00054	Fecha de la última emisión: 10/16/2024 Fecha de la primera emisión: 02/27/2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	3.7
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Características de las partículas Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	:	Ninguno(a).
Productos de descomposición	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Estauroлита:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Rutilo (TiO₂):

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
----------------------	--

Cuarzo:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
----------------------	------------------------------

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
Observaciones	: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.
--	--

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Carcinogenicidad - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	--

Cuarzo:

Especies	: Humanos
Vía de aplicación	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Resultado	: positivo
Observaciones	: Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)
-------------------------------	--

IARC	Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
Rutilo (TiO ₂)	1317-80-2

OSHA	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Cuarzo:

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana : Pulmones
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Especies : Rata
NOAEL : 24,000 mg/kg
LOAEL : > 24,000 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 d
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes
Basado en datos de materiales similares

Cuarzo:

Especies : Humanos
LOAEL : 0.053 mg/m³
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Observaciones : Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (algas): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares NOEC (algas): 5,600 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Cuarzo:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad acuática crónica	: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

Bioacumulación	: Observaciones: La bioacumulación es improbable. Basado en datos de materiales similares
----------------	--

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Residuos | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
No elimine el desecho en el alcantarillado. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Estaurolita	12182-56-8
Turmalina	1317-93-7
Leucoxeno	12173-81-8

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Cuarzo, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

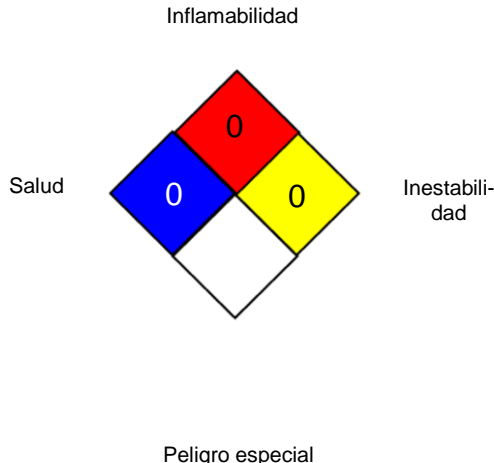
Carcinógenos regulados de California

Cuarzo	14808-60-7
--------	------------

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		0
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Starblast™ y todos los logos asociados son marcas comerciales o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC.

Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.

Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de utilizarlo.

Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

No utilice o revenda materiales de Chemours™ en aplicaciones médicas que involucren implantes en el cuerpo humano, o contacto con fluidos corporales internos o tejidos, a menos que sea acordado con el vendedor en un acuerdo por escrito que cubra tal uso. Para mayor información, por favor contacte a su representante Chemours.

Este producto contiene Materiales Radioactivos de Origen Natural (NORM) a niveles inferiores a los requerimientos de licencia de la Comisión Reguladora Nuclear de Estados Unidos de 10 CFR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

40. Muchas jurisdicciones locales están desarrollando nuevas regulaciones para la eliminación de residuos que contienen Materiales Radioactivos de Origen Natural (NORM) o Materiales Radioactivos de Origen Natural Tecnológicamente Mejorados (TENORM) en niveles superiores a los normales. Consultar y cumplir con la normatividad vigente.

El principal peligro radiológico del producto es la exposición interna de pequeñas cantidades de partículas alfa emitidas por inhalación del polvo. Las prácticas de higiene industrial destinadas a controlar el polvo en suspensión, puede reducir el potencial de exposición. La sobreexposición por inhalación de polvos inhalados que contengan uranio radiactivo, torio y radio pueden causar cáncer de pulmón. La radiación gamma de bajo nivel en las proximidades de las reservas a granel o en sacos de estos productos puede presentar una menor exposición externa, que se puede controlar limitando la cercanía, durante largos periodos, de los grandes volúmenes de material. Con respecto a la exposición al polvo, la evaluación y el cálculo basado en la dosimetría (CIPR 68) arroja la siguiente guía para asegurar que el consumo de inhalación sea menor que 100 mrem /año dosis de referencia pública para radionúclidos.

Para un total de partículas con un diámetro aerodinámico de 1 μm , el nivel de referencia del polvo calculada es de 17,4 mg/m³. Para un total de partículas con un diámetro aerodinámico de 5 μm , el nivel de referencia del polvo calculada es de 27,0 mg/m³. Para un total de partículas con un diámetro aerodinámico de 10 μm , el nivel de referencia del polvo calculada es de 39,8 mg/m³.

Los cálculos señalados anteriormente se basan en TWA de 8 horas /día. Cabe señalar que para estos productos, el diámetro real de la partícula física es de aproximadamente 1/2 de diámetro aerodinámico efectivo. Para estos productos, de fábrica, esencialmente sin partículas tan pequeñas como se calculó anteriormente, el nivel más alto de polvo total puede proporcionar un límite conservador. Sin embargo, si durante la manipulación o el uso las partículas se rompen a tamaños más finos, se pueden aplicar niveles menores de partículas totales.

Estos cálculos de referencia para los radionúclidos pueden o no proporcionar una recomendación más conservadora vs otros contaminantes traza, en comparación con los cálculos específicos límite de cada país de polvos de contaminantes. Se recomienda que el usuario compare, calcule o mida los contaminantes específicos vs. los límites de referencia, especialmente si las partículas se rompen, para determinar el estándar más adecuado para su protección.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
OSHA Z-3	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-3 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligroso

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Starblast™ XL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/16/2024
14.0	05/07/2025	1331990-00054	Fecha de la primera emisión: 02/27/2017

sos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 05/07/2025

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X