



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de revisión 2-ene-2023

Número de Revisión 5

De acuerdo con el Artículo 31 del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH), se debe proporcionar una ficha de datos de seguridad (SDS) para las sustancias o mezclas peligrosas. Este producto no cumple con los criterios de clasificación del Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP). Por lo tanto, ese documento está fuera del ámbito del Artículo 31 de REACH y no se aplican los requisitos sobre el contenido de cada sección.

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

### 1.1. Identificador del producto

Grupo de productos: Steam Activated Carbon Powder; S-PAC

Nombres de productos:

DARCO® FGD DARCO® FGL DARCO® FM-1 DARCO® FP-1	NORIT® A SPECIAL E 153 NORIT® A SUPRA NORIT® A SUPRA EUR NORIT® A SUPRA USP NORIT® A ULTRA E 153 NORIT® AZO	NORIT® IMPART 280	NORIT® SX 1 NORIT® SX 1 G NORIT® SX 1 G CAT NORIT® SX 2 NORIT® SX PLUS NORIT® SX PLUS F CAT NORIT® SX PLUS LC NORIT® SX PLUS CAT NORIT® SX SUPER NORIT® SX SUPER E 153 NORIT® SX SUPER S NORIT® SX ULTRA NORIT® SX ULTRA CAT
DARCO® G 60 DARCO® GFP DARCO® GRO-SAFE	NORIT® B280FF NORIT® B SUPRA EUR NORIT® B SUPRA USP NORIT® B TEST EUR NORIT® B TEST USP	NORIT® PAC 20BC NORIT® PAC 20BF NORIT® PAC 20R NORIT® PAC 20RZ NORIT® PAC 200 NORIT® PAC 200 C NORIT® PAC 900 NORIT® PAC 1000 NORIT® PAC BC NORIT® PN 2	NORIT® VETERINAIR
DARCO® Hg DARCO® Hg EXTRA DARCO® Hg-BD DARCO® Hg-H DARCO® Hg-HR	NORIT® C EXTRA USP	NORIT® SA 2 NORIT® SA 4 NORIT® SA 4 PAH NORIT® SA 4 PAH-HF NORIT® SA 5 D NORIT® SA 5 PAH HF NORIT® SA PLUS NORIT® SA SUPER D NORIT® SA SUPER DD NORIT® SA SUPER NORIT® SA UF NORIT® SA ULTRA PAH NORIT® SAE SUPER	NORIT® W28 NORIT® W35 NORIT® W52
DARCO® S-51 DARCO® S-51A DARCO® S-51FF DARCO® S-51H DARCO® S-51HF	NORIT® D 10 NORIT® D ULTRA NORIT® DRK 1 NORIT® DX 1 NORIT® DX 10 NORIT® DX ULTRA	NORIT® SoilPure	NORIT® ZN 2
HYDRODARCO® A HYDRODARCO® B HYDRODARCO® BSP HYDRODARCO® C HYDRODARCO® DXE HYDRODARCO® FX HYDRODARCO® LA HYDRODARCO® LC HYDRODARCO® LD HYDRODARCO® R - FX HYDRODARCO® S HYDRODARCO® W	NORIT® E SUPRA USP  NORIT® G 60 NORIT® GH NORIT® GSX NORIT® GSX CAT  NORIT® HBE SUPER NORIT® HX ULTRA		

---

<b>Número de registro REACH</b>	01-2119488894-16
<b>Sinónimos</b>	Carbón activado
<b>Otros datos</b>	Este carbón activado es hecho usando vapor para el proceso de activación

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

<b>Uso recomendado</b>	Aplicaciones para líquido y vapor (purificación, decoloración, separación, catalizadores y desodorización).
<b>Usos desaconsejados</b>	Ninguno conocido.

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

Norit Nederland B.V.  
Astronaut 34  
Amersfoort  
3824 MJ  
Países Bajos  
Tel: +31 33 464 8911  
Fax: +31 33 461 7429

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Dirección de correo electrónico** sdssupport@norit.com

### **1.4. Teléfono de emergencia**

**Teléfono de emergencia** CHEMTREC Internacional: +1-703-741-5970 ó 1-703-527-3887

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

#### ***Reglamento (CE) N° 1272/2008***

Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### **2.2. Elementos de la etiqueta**

#### **Palabra de advertencia**

Ninguno/a

#### **Indicaciones de peligro**

Ninguno/a

#### **Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

Ninguno/a

### **2.3. Otros peligros**

Esta sustancia no cumple los criterios para ser PBT o mPmB

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina 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 a niveles de 0,1% o superiores.

El carbón activado (especialmente cuando está húmedo) puede reducir el oxígeno del aire en espacios confinados y eso puede dar lugar a niveles peligrosamente bajos de oxígeno. Antes de ingresar a un espacio confinado que contiene o donde haya existido carbón activado, una persona cualificada debe evaluar el nivel de oxígeno presente y de monóxido de carbono presente y cualquier otro riesgo.

Los trabajadores deben tomar también las precauciones apropiadas cuando se enfrenten con carbones activados gastados (usados), que pueden presentar propiedades peligrosas asociadas con los materiales adsorbidos.

Evitar la generación de polvo. El material en forma de polvo puede formar mezclas explosivas con el-aire. Si el producto se transfiere bajo presión, evitar la generación de polvo cuando haya una fuente de ignición presente.

Los carbones activados tienen una alta área superficial, lo que puede provocar un calentamiento espontáneo durante la oxidación. Ver el capítulo 5.

No producir polvo ya que se puede generar sílice cristalina respirable.

Puede provocar irritación mecánica. El polvo puede irritar las vías respiratorias.

Esta sustancia está clasificada como peligrosa como polvo combustible por la norma sobre comunicación de riesgos de la OSHA estadounidense de 2012 (29 CFR 1910.1200) y la normativa sobre productos peligrosos canadiense (HPR, Hazardous Products Regulation) de 2015. La palabra de advertencia, la indicación de peligro y los consejos de prudencia para Estados Unidos y Canadá son: ADVERTENCIA Puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire. Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, incluidos calor, chispas y llamas. Impedir acumulaciones de polvo para reducir al mínimo el peligro de explosión.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Carbón activado 7440-44-0	100	01-2119488894-16	931-328-0	-	-	-	-

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de tos, dificultad para respirar u otros problemas respiratorios, trasladar al aire libre. Solicitar atención médica si los síntomas persisten. En caso necesario, restablecer la respiración normal mediante las prácticas habituales de primeros auxilios.
<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante como mínimo 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Enjuagar bien la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Consultar la información toxicológica adicional que se ofrece en la Sección 11.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Usar espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico o agua pulverizada. En caso de usar agua, aplicarla en forma de niebla o pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego. NO UTILIZAR medios de alta presión que puedan causar la formación de mezclas potencialmente explosivas de polvo y aire. En caso de incendio, no se recomienda esparcir grandes cantidades de carbón activado por el riesgo de crear emisiones descontroladas de polvo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** La combustión produce humos irritantes. Si el producto se transfiere bajo presión, evitar la generación de polvo cuando haya una fuente de ignición presente.

Los carbones activados tienen una alta área superficial, lo que puede provocar un calentamiento espontáneo durante la oxidación. Se recomienda mantener una separación de aire adecuada entre los paquetes de carbón activado para reducir el riesgo de propagación del evento. El carbón activado no entra fácilmente en ignición y tiende a quemar lentamente (arder) sin producir humo ni llamas.

**Productos de combustión peligrosos** Los materiales que se dejan arder sin llama durante largos períodos de tiempo en espacios confinados pueden producir cantidades de monóxido de carbono que alcancen el límite inferior de explosividad (LIE del monóxido de carbono en aire = 12,5%), El carbón activado usado puede producir productos de combustión adicionales que están basados en la(s) sustancia(s) adsorbida(s), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar equipos de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Evitar la generación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver el capítulo 8.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** No son necesarias medidas medioambientales especiales. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Evitar el barrido en seco y utilizar sistemas de limpieza por aspiración o pulverización de agua para prevenir la generación de polvo aerotransportado. Si el material vertido contiene polvo o posee el potencial de crearlo se usarán sistemas de vacío a prueba de explosión y/o de limpieza apropiados para polvos combustibles. Se recomienda el uso de aspiradores con filtro de aire de alta eficiencia para partículas (HEPA). No crear nubes de polvo usando un cepillo o aire comprimido. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. El carbón activado granular gastado puede ser reciclable. Eliminar el carbón virgen (sin usar) (sobrante o derramado) en una instalación autorizada para residuos no peligrosos. El carbón gastado (usado) debe eliminarse de conformidad con las leyes aplicables. No reutilizar los sacos vacíos: eliminarlos en una instalación autorizada para residuos no peligrosos. Ver el capítulo 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

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

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Procurar una ventilación por extracción local adecuada en la maquinaria y en aquellos lugares donde se pueda generar polvo. No crear nubes de polvo usando un cepillo o aire comprimido. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Los carbones activados tienen una alta área superficial, lo que puede provocar un calentamiento espontáneo durante la oxidación. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todas las partes metálicas de los equipos de mezcla y fabricación deben estar conectados a tierra. Asegurarse de que todo el equipo tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de trasiego. El polvo fino puede penetrar en los equipos eléctricos y puede causar cortocircuitos. Si son necesarios trabajos en caliente (soldadura, corte con soplete, etc.) se deben eliminar inmediatamente el producto y su polvo del área de trabajo.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor. Eliminar fuentes de ignición. No almacenar junto a agentes comburentes fuertes. No almacenar junto con productos químicos volátiles, ya que éstos pueden adsorberse en el producto. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. El carbón activado no entra fácilmente en ignición y tiende a quemar

lentamente (arder) sin producir humo ni llamas. No dejar que se acumulen depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar mezclas explosivas cuando llegan en suficientes concentraciones a la atmósfera. Antes de ingresar a un espacio confinado que contiene o donde haya existido carbón activado, una persona cualificada debe evaluar el nivel de oxígeno presente y de monóxido de carbono presente y cualquier otro riesgo.

### 7.3. Usos específicos finales

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** En virtud del artículo 14.4 del Reglamento REACH, no se ha desarrollado ningún escenario de exposición puesto que la sustancia no es peligrosa.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Se indican a continuación los límites de exposición correspondientes a los componentes o a componentes similares.

Nombre químico	Carbón activado 7440-44-0
Austria	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7
Unión Europea	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Austria	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction
Bélgica	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust
Bulgaria	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
República Checa	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> dust
Dinamarca	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> total; 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable
Finlandia	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Francia	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> alveolar fraction
Grecia	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable
Irlanda	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Italia REL	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Países Bajos	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Noruega	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> total dust; 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> total dust; 0.3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Polonia	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Portugal	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Rumanía	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> dust, respirable fraction
Eslovaquia	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
España	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Suecia	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Suiza	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Reino Unido	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TLV	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter
Nombre químico	Polvo o partículas no especificadas de otra manera

	RR-00072-6
Bélgica	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> alveolar fraction; 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
Francia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable; 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar fraction
Irlanda	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable; 4 mg/m <sup>3</sup> respirable STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable, calculated; 12 mg/m <sup>3</sup> respirable, calculated
Italia REL	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particles, calculated; 3 mg/m <sup>3</sup> respirable particles, calculated
Noruega	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust; 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> total dust, calculated; 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, calculated
Portugal	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction; 3 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Eslovaquia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
España	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction; 3 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particles, recommended TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable particles, recommended

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** Tal como requiere el Reglamento de Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias y Preparados Químicos (REACH) de la UE, el Consorcio REACH de productores de carbón activado (del que Norit es miembro) desarrolló los siguientes niveles sin efecto derivado (DNEL) para carbón activado en base a los resultados de un estudio de toxicidad por inhalación de dosis repetidas de 90 días llevado a cabo con ratas: DNEL trabajador de 1,8 mg/m<sup>3</sup> (respirable) y DNEL consumidor de 0,9 mg/m<sup>3</sup> (respirable).

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** De acuerdo con las directivas de la UE según el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos (REACH), se obtuvo una concentración prevista sin efecto (PNEC) de 10 mg/kg de suelo basado en un estudio sobre la reproducción de la lombriz de tierra. No se obtuvieron otros valores PNEC.

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar ventilación adecuada para mantener la concentración por debajo de los valores límite de exposición profesionales. Disponer de la apropiada ventilación junta a la maquinaria y en los lugares donde puedan ser generados polvo o vapores de productos calientes. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**Protección respiratoria** Puede ser necesario utilizar un respirador aprobado si la ventilación de extracción local no es adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Controles de exposición medioambiental** No son necesarias medidas medioambientales especiales. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

La información ofrecida se basa en datos de esta sustancia o de una sustancia semejante.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s)
Color	Negro
Olor	Por lo general inodoro. Puede producir un leve olor a azufre cuando está húmedo.
Umbral olfativo	No es aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación		No es aplicable
Punto de ebullición / intervalo de ebullición		No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable	
Límite de inflamabilidad con el aire		No es aplicable
Punto de inflamación		No es aplicable
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No es aplicable
pH		No es aplicable
Viscosidad cinemática		No es aplicable
Viscosidad dinámica		No es aplicable
Solubilidad en el agua	insoluble	@ 20 °C, OCDE 105
Solubilidad(es)		No es aplicable
Coefficiente de partición		No es aplicable
Presión de vapor		No es aplicable
Densidad relativa		No hay datos disponibles
Densidad aparente	150-600 kg/m <sup>3</sup>	
Densidad de vapor relativa		No es aplicable

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Concentración mínima explosiva	20 g/m <sup>3</sup>	ASTM E-1515
Temperatura mínima de ignición	480 °C	ASTM E-1491
Energía mínima de ignición	> 500 mJ	ASTM E-2019 y IEC 61241-2-3
Aumento máximo de presión	8 bares	ASTM E-1226
Velocidad máxima de aumento de presión	465 bares/segundo	ASTM E-1226
K <sub>st</sub>	126 bar.m/s	ASTM E-1226
Propiedades explosivas	El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire, Clase de explosión de polvo: ST 1	
Propiedades comburentes		No es aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad



**10.1. Reactividad**

**Reactividad** Puede reaccionar exotérmicamente por contacto con oxidantes fuertes.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la generación de polvo. No crear nubes de polvo usando un cepillo o aire comprimido. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todas las partes metálicas de los equipos de mezcla y fabricación deben estar conectados a tierra. Conectar a tierra y unir los contenedores cuando se está transfiriendo el material.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** formación de polvo. Mantener alejado del calor. Eliminar fuentes de ignición. El carbón activado (especialmente cuando está húmedo) puede reducir el oxígeno del aire en espacios confinados y eso puede dar lugar a niveles peligrosamente bajos de oxígeno.

Los carbones activados tienen una alta área superficial, lo que puede provocar un calentamiento espontáneo durante la oxidación.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Los materiales que se dejan arder sin llama durante largos períodos de tiempo en espacios confinados pueden producir cantidades de monóxido de carbono que alcancen el límite inferior de explosividad (LIE del monóxido de carbono en aire = 12,5%), El carbón activado usado puede producir productos de combustión adicionales que están basados en la(s) sustancia(s) adsorbida(s), Óxidos de carbono

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

*La información ofrecida se basa en datos de esta sustancia o de una sustancia semejante.*

**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Toxicidad aguda**

**DL50 oral** > 2000 mg/kg (rata); OCDE 423.

<b>DL50 cutánea</b>	Absorción altamente improbable, no se conocen efectos sobre la salud.
<b>CL50 por inhalación</b>	> 8.5 mg/l (rata, 1 horas); OCDE 403.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No está clasificado. Prueba de irritación cutánea, conejo (OCDE 404): No irritante.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	No está clasificado. Prueba de irritación ocular, conejo (OCDE 405): No irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No está clasificado. No sensibilizante en base al ensayo del nódulo linfático local (OCDE 429).
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No está clasificado. - Mutación genética en bacterias (Ensayo de mutación inversa en bacterias/Ames) (OCDE 471): no mutagénico. - Prueba de aberraciones cromosómicas en mamíferos in vitro (OCDE 473): no clastogénico. - Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro (OCDE 476): no mutagénico.
<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No está clasificado. La prueba de toxicidad por inhalación de dosis repetidas no mostró efectos en órganos diana del sistema reproductor, y un estudio toxicocinético no mostró migración del producto a los órganos reproductores.
<b>STOT - exposición única</b>	No está clasificado.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No está clasificado. Estudio de toxicidad por dosis repetidas, inhalación (rata) 90 días (OCDE 413): NOAEC 7,29 mg/m <sup>3</sup> (respirable). Esta prueba se realizó sobre carbón activado que contenía una cantidad despreciable de sílice cristalina; por lo tanto, el carbón activado en sí no está clasificado para STOT-RE. Aunque la sílice cristalina respirable está clasificada como STOT-RE1, este producto contiene <1% de sílice cristalina respirable, por lo tanto no está clasificado para STOT-RE.
<b>Peligro por aspiración</b>	En base a la experiencia industrial y los datos disponibles, no se espera riesgo por aspiración.

## **11.2. Información sobre otros peligros**

### **11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina 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 a niveles de 0,1% o superiores.

### **11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

La información ofrecida se basa en datos de esta sustancia o de una sustancia semejante.

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** No tóxico. La sustancia es altamente insoluble en agua y es improbable que la sustancia atraviese las membranas biológicas. No se conocen efectos ecológicos adversos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No se espera que se degrade.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No se espera debido a las propiedades fisicoquímicas de la sustancia.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No se espera que migre. Insoluble.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no cumple los criterios para ser PBT o mPmB.

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina 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 a niveles de 0,1% o superiores.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	<p>El carbón activado, en su estado original, no es un material peligroso ni un residuo peligroso. Seguir las normativas aplicables para la eliminación de los residuos.</p> <p>El carbón activado gastado (usado) puede clasificarse como residuo peligroso dependiendo de su uso, la(s) sustancia(s) adsorbida(s) y cómo se gestiona en último término. Seguir las normativas aplicables para su eliminación.</p> <p>El reciclaje (la reactivación) puede ser una alternativa viable a la eliminación. Debe evitarse la formación de polvo a partir de los residuos de los envases y asegurarse una protección adecuada a los trabajadores. Almacenar los envases usados en recipientes confinados.</p>
<b>Embalaje contaminado</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.
<b>Códigos de identificación de los</b>	Cumplir la jerarquía de los residuos (Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, artículo

residuos / denominación de los 4).  
residuos conforme al EWC / AVV

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Nota:** Este carbón activado es hecho usando vapor para el proceso de activación

**IATA**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**IMDG**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

**RID**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**ADR**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Normativas nacionales**

**Alemania**

Clase de peligro para el agua no peligrosa para el agua (nwg)  
(WGK)

**Inventarios internacionales**

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple
TCSI	Cumple
NZIoC	Cumple

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**TCSI** - Inventario de sustancias químicas de Taiwán

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

**Preparado por**

Norit B.V. - Asuntos de Seguridad, Salud y Medioambiente

**Fecha de revisión**

2-ene-2023

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

#### **Descargo de responsabilidad**

La información expuesta aquí está basada en información que Norit cree ser exacta. No se tiene la intención de dar una garantía, expresa o implícita. La información se proporciona únicamente para su información y consideración y Norit no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o confianza en la misma. En el caso de una discrepancia entre la información del documento traducido y su equivalente en Inglés, prevalecerá la versión inglesa.

**Todos los nombres con los símbolos ® son marcas registradas de Norit B.V. o sus afiliadas.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**