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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	:	Sustancia
Nombre comercial	:	CHARBON ACTIF SUPRA 4
N° CE	:	931-334-3
N° CAS	:	7440-44-0
Número de registro REACH	:	01-2119488716-22
Grupo de productos	:	Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	:	Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional	:	Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla	:	Carbón activo en polvo para uso agroalimentario.Decoloración de los vinos blancos oxidados.
Uso de la sustancia/mezcla	:	Para uso enológico

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fabricante
LAFFORT FRANCE SAS
Apartado CS 61611
33072 BORDEAUX CEDEX
FRANCE
T +33 (0)5 56 86 53 04 - F +33 (0)5 56 86 30 50
info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT USA
1460 CADER LANE SUITE C
CA 94954 PETALUMA
USA
T +1 (707) 775 4530
laffortusa@laffort.com - www.laffortusa.com

Distribuidor
LAFFORT SOUTH AFRICA
32 ZANDWYK PARK
7646 PAARL
SOUTH AFRICA
T +27 21 882 8106
info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT NEW ZEALAND
4/B GREENWOODS CLOSE TITIRANGI
Apartado P.O. BOX 60-249
1000 AUCKLAND
NEW ZEALAND
T 64 (0) 21 322 290
info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT ITALIA
S.P. PER CASTELNUOVO SCRIVIA S.N.C.
15057 TORTONA AL
T +39 0131 863 608 - F +39 0131 821 305
laffortitalia@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT ESPAÑA S.A.
TXIRRITA MALEO 12 APTDO 246
20100 RENTERIA (Guipúzcoa)
ESPAÑA
T 0034943344068 - F 0034943344281
info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT CHILE
PARCELA 233, LOTE 2, COLONIA KENNEDY, SECTOR HOSPITAL
9540000 PAINE
CHILE
T +56 22 979 1590 - F +56 9 5201 7140
info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT AUSTRALIA
10 KALIMNA RD NURIOOTPA, 5355
SOUTH AUSTRALIA
AUSTRALIA
T (08) 8360 2200
info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor
LAFFORT ARGENTINA
PREDIO INDUSTRIAL, CALLE CASTRO BARROS 1330 CARRODILLA
AR– LUJAN DE CUYO – MENDOZA

ARGENTINA

T + 54 261 4962309 - F + 54 261 4964060

info@laffort.com - www.laffort.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Argentina	Centro nacional de intoxicaciones	Av. Presidente Illia y Marconi 1684 El Palomar - Pcia. de Buenos Aires	0-800-333-0160 +56 2 2 247 3600	
Brazil	Centro de Assisência Toxicológica Ceatox Instituto da Criança, Hospital das Clínicas, Faculdade de Med da USP	Av Dr Enéas de Carvalho Aguiar 647 3° andar 05403-900 Cerqueira César	0800 148 110	
Chile	Centro Toxicológico CITUC	Casilla 114-D Santiago	+56 2 2 247 3800 +56 2 2 247 3600	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)
México	Centro Toxicológico Hospital Juárez de México SS	Av. Instituto Politécnico Nacional No. 5160 Col. Magdalena de las Salinas. Del. Gustavo A Madero 7760 México, D.F.	+52 (55) 5747 7516	
Peru	Centro Toxicologico S.A.C - CETOX	Jirón Pisac 192 Of. 102 Urb. Residencial Higuereta Lima 33 Distrito de Santiago de Surco	+511 273 2318/99 901 29 33	
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	
Uruguay	CIAT. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Hospital de Clinicas	Piso 7 Av Italia s/n 11.6 Montevideo	1722	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 2 H252

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS02

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H252 - Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P407 - Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.
P235 - Mantener en lugar fresco.
P413 - Almacenar las cantidades a granel superiores a kg lbs a temperaturas no superiores a °C °F.
P420 - Almacenar separadamente.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : 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.
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.
Los carbones activados tienen una alta área superficial, lo que puede provocar un calentamiento espontáneo durante la oxidación. Véase la Sección 5. Evitar la formación 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. No producir polvo ya que se puede generar sílice cristalina respirable. El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación. 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 carbones activados tienen una alta área superficial, lo que puede provocar un calentamiento espontáneo durante la oxidación. Véase la Sección 5. 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.

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre : Charbon_Actif_Supra_4

N° CAS : 7440-44-0

N° CE : 931-334-3

Nombre	Identificador de producto	%
Carbón activo	N° CAS: 7440-44-0 N° CE: 931-334-3 REACH-no: 01-2119488716-22	100

Observaciones : Este producto contiene menos del 1 % de sílice cristalina (fracción fina) formada por cristobalite (fracción fina) y cuarzo (fracción fina).
Cristobalita: CAS-No.: 14464-46-1 EC No.: 238-455-4
Cuarzo: CAS-No.: 14808-60-7 EC No.: 238-878-4

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Aplicar una crema emoliente. Si los síntomas persisten, llamar a un médico. Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Hacer beber agua a la víctima si está completamente consciente/lúcida. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. No intentar nunca provocar el vómito: riesgo de inhalación. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Información más detallada: véase la sección 11.

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Respirar polvo de sílice cristalina durante largos períodos puede dañar sus pulmones.
La sílice cristalina (cristobalita) es una causa conocida de silicosis, una enfermedad pulmonar progresiva, a veces fatal.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una irritación moderada.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede provocar una irritación ocular. Irritante en contacto directo con los ojos.

Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno en condiciones normales.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio en las inmediaciones, utilizar guantes de extinción adaptados. dióxido de carbono (CO_2), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar chorros de agua. Evitar la formación 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.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	:	Mezclado con el aire y expuesto a una fuente de ignición, el polvo puede inflamarse al aire libre. 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. Este producto es una sustancia que experimenta calentamiento espontáneo (Manual ONU de Pruebas y Criterios, Segunda Ed. Rev, Prueba N.3.). Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	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 (CO, CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	:	No intervenir sin equipo de protección adecuado. [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
Otros datos	:	No contaminar las aguas subterráneas ni las superficiales. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	:	Evacuar al personal a lugar seguro.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	:	Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	:	Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas contra el polvo	:	Asegurar una ventilazión adecuada. Evitar la formación de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	:	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	:	Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	:	Recoger mecánicamente el producto. Utilizar herramientas antideflagrantes. No utilizar aire comprimido para limpiar. El polvo depositado puede eliminarse por aspiración al vacío o mediante riego con agua. Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación. Reducir al mínimo la producción de polvo. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos	:	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza. Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : El polvo puede formar una mezcla inflamable y explosiva en contacto con el aire. Durante la manipulación, evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipamiento utilizado en la manipulación del producto debe estar conectado a tierra.

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Se recomienda una extracción local en caso de riesgo de producción de polvo. En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar un equipo homologado de protección respiratoria. Consérvese cerrado en un lugar seco y fresco. No respirar el polvo. No utilizar aire comprimido para llenar, manipular o realizar el tratamiento final. 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. Este producto es una sustancia que experimenta calentamiento espontáneo (Manual ONU de Pruebas y Criterios, Segunda Ed. Rev, Prueba N.3.). Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Retirar la ropa contaminada. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en el envase de origen. Evitar la formación de polvo. Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, bien ventilado y protegido contra la humedad. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición. Almacenar alejado de otros materiales. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes, oxidantes fuertes. Adsorbentes.

Calor y fuentes de ignición : Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Proteger del calor.

7.3. Usos específicos finales

Para uso enológico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

CHARBON ACTIF SUPRA 4 (7440-44-0)	
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Poussières totales (locaux à pollution spécifique)
VME (OEL TWA)	4 mg/m³ 0,9 mg/m³
Comentarios	Valeurs règlementaires contraignantes
Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)

Carbón activo (7440-44-0)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)

Carbón activo (7440-44-0)	
Comentarios	(Year of adoption 2003)
Referencia normativa	SCOEL Recommendations
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	10 mg/m³ Polvos inhalables
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	10 mg/m³ Polvos inhalables
OEL STEL	3 mg/m³ Polvo transpirable
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Poussières totales (locaux à pollution spécifique)
VME (OEL TWA)	4 mg/m³ 0,9 mg/m³
VLE (OEL C/STEL)	10 mg/m³ Polvos inhalables
Comentarios	Valeurs règlementaires contraignantes
Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ Polvos inhalables
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ Polvo transpirable
OEL STEL	4 mg/m³ Polvos inhalables
Italia - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	10 mg/m³ Polvos inhalables
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	3,5 mg/m³ Polvos inhalables
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Sílice Cristalina: Cuarzo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ Polvos inhalables
VLA-EC (OEL STEL)	4 mg/m³ Polvo transpirable
Comentarios	v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles), y (Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos)).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
NGV (OEL TWA)	10 mg/m³ Polvos inhalables
KTV (OEL STEL)	5 mg/m³ Polvo transpirable
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ Polvo transpirable

Carbón activo (7440-44-0)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³ Polvos inhalables

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:
Evitar la formación de polvo. Evitar remover el material en polvo para no generar partículas en suspensión. Trabajar al aire libre/con aspiración local/ventilación o protección respiratoria. Asegurarse de que el sistema de ventilación se mantiene y pone a prueba periódicamente. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:
Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.

Símbolo/s del equipo de protección personal:

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:
Utilizar gafas de protección en caso de riesgo de contacto ocular por proyecciones. Gafas de seguridad. Gafas de seguridad con protecciones laterales

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:
Guantes de protección. guantes de caucho nitrilo. Guantes de látex

Protección de las manos					
Tipo	**Material**	**Permeabilidad**	**Espesor (mm)**	**Penetración**	**Norma**
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Caucho nitrílico (NBR), Látex		0.4		EN ISO 374

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:
Llevar ropa de protección adecuada

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:
Utilizar medidas técnicas para mantener las exposiciones por debajo de los VLA-ED o DNEL. En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar un equipo homologado de protección respiratoria. EN 149

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:
No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar su liberación al medio ambiente. No expulsar a la atmósfera. Notificar a las autoridades competentes de derrames accidentales en cursos de agua o alcantarillado.

Otros datos:
No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Deberán estar presentes aparatos para el aclarado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Color	:	Negro.
Apariencia	:	Polvo.
Olor	:	inodoro. En contacto con aire húmedo, libera: Azufre.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No aplicable
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	630 – 640 °C No inflamable.
Propiedades explosivas	:	El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Límites de explosión	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad	:	≥ 50 g/m³ EN 14034-3
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Solución pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad	:	insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	No disponible
Densidad relativa	:	1,671 20°C
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	:	No disponible
Forma de las partículas	:	No disponible
Relación de aspecto de las partículas	:	No disponible
Estado de agregación de las partículas	:	No disponible
Estado de aglomeración de las partículas	:	No disponible
Área de superficie específica de las partículas	:	No disponible
Generación de polvo de las partículas	:	No disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Energía mínima de inflamación	:	> 1 J
Densidad aparente	:	250 – 350 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se puede producir una reacción exotérmica. en contacto con materiales incompatibles. Materiales comburentes. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Derivación a tierra de los aparatos/recipientes. Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Calor. Mantener alejado toda fuente 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. 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 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. Este producto es una sustancia que experimenta calentamiento espontáneo (Manual ONU de Pruebas y Criterios, Segunda Ed. Rev, Prueba N.3.).

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y ácidos fuertes.

10.6. 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 (CO, CO2).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carbón activo (7440-44-0)	
DL50 oral rata	≥ 2000 mg/kg OCDE 423
CL50 Inhalación - Rata	≥ 8,5 mg/l 1h - OCDE 403

Corrosión o irritación cutáneas	:	No clasificado. No irritante en conejos por aplicación cutánea. (método OCDE 404) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	No clasificado. No irritante en conejos por aplicación ocular. (método OCDE 405) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado. No tiene efectos sensibilizantes. (método OCDE 429) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	:	Las pruebas de mutagenicidad resultaron negativas. (método OCDE 471). (método OCDE 473). (método OCDE 476) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	:	Este producto contiene menos del 1 % de sílice cristalina (fracción fina) formada por cristobalite (fracción fina) y cuarzo (fracción fina). Cristobalita: CAS-No.: 14464-46-1 EC No.: 238-455-4 Cuarzo: CAS-No.: 14808-60-7 EC No.: 238-878-4. CIIC. Grupo 1. EE. UU. - ACGIH. Categoría 2A (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	STOT RE No clasificado. Este producto contiene menos del 1 % de sílice cristalina (fracción fina) formada por cristobalite (fracción fina) y cuarzo (fracción fina). Cristobalita: CAS-No.: 14464-46-1 EC No.: 238-455-4 Cuarzo: CAS-No.: 14808-60-7 EC No.: 238-878-4. STOT RE 1 (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

CHARBON ACTIF SUPRA 4 (7440-44-0)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	:	Efectos peligrosos para el medio ambiente no conocidos o previsibles en condiciones normales de utilización. Una alta concentración en el agua puede ser nociva para el medio acuático, con efectos duraderos.
Ecología - agua	:	no tóxico para los organismos acuáticos. insoluble en agua.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	No clasificado (insoluble en agua)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Carbón activo (7440-44-0)	
Persistencia y degradabilidad	No biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Carbón activo (7440-44-0)	
Potencial de bioacumulación	No existe bioacumulación. Insoluble en agua sola.

12.4. Movilidad en el suelo

Carbón activo (7440-44-0)	
Ecología - suelo	prácticamente insoluble.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. Evitar la formación de polvo. El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Vaciar los residuos del envase. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : ONU 1362
N° ONU (IMDG) : ONU 1362
N° ONU (IATA) : ONU 1362
N° ONU (ADN) : ONU 1362
N° ONU (RID) : ONU 1362

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : CARBÓN ACTIVADO
Designación oficial de transporte (IMDG) : CARBÓN ACTIVADO
Designación oficial de transporte (IATA) : Carbon, activated
Designación oficial de transporte (ADN) : CARBÓN ACTIVADO
Designación oficial de transporte (RID) : CARBÓN ACTIVADO
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1362 CARBÓN ACTIVADO, 4.2, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1362 CARBÓN ACTIVADO, 4.2, III
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1362 Carbon, activated, 4.2, III
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 1362 CARBÓN ACTIVADO, 4.2, III
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1362 CARBÓN ACTIVADO, 4.2, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 4.2
Etiquetas de peligro (ADR) : 4.2
:

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 4.2
Etiquetas de peligro (IMDG) : 4.2

:

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	:	4.2
Etiquetas de peligro (IATA)	:	4.2

:

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	:	4.2
Etiquetas de peligro (ADN)	:	4.2

:

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	:	4.2
Etiquetas de peligro (RID)	:	4.2

:

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	:	III
Grupo de embalaje (IMDG)	:	III
Grupo de embalaje (IATA)	:	III
Grupo de embalaje (ADN)	:	III
Grupo de embalaje (RID)	:	III

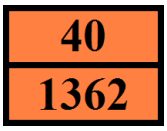
14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	:	No
Contaminante marino	:	No
Otros datos	:	No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	:	S2
Disposiciones especiales (ADR)	:	646
Cantidades limitadas (ADR)	:	0
Cantidades exceptuadas (ADR)	:	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	:	PP11, B3
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	:	MP14
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	T1
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	TP33
Código cisterna (ADR)	:	SGAV

Vehículo para el transporte en cisternas	:	AT
Categoría de transporte (ADR)	:	4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	:	V1
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)	:	VC1, VC2, AP1
Número de identificación de peligro (código Kemler)	:	40
Panel naranja	:	
Código de restricciones en túneles (ADR)	:	E
Código EAC	:	1Y

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	223, 925
Cantidades limitadas (IMDG)	:	0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	P002
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	:	PP11, PP31
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	:	IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	:	B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T1
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP33
N.° FS (Fuego)	:	F-A
N.° FS (Derrame)	:	S-J
Categoría de carga (IMDG)	:	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	:	SW1, H2
Propiedades y observaciones (IMDG)	:	Black powder or granules. Liable to heat slowly and ignite spontaneously in air. The material as offered for shipment should have been sufficiently heat-treated and should be cooled down to ambient temperature before packing.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Forbidden
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Forbidden
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	472
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	0.5kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	472
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	0.5kg
Disposiciones especiales (IATA)	:	A3
Código GRE (IATA)	:	4L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	S2
Disposiciones especiales (ADN)	:	646
Cantidades limitadas (ADN)	:	0
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Equipo requerido (ADN)	:	PP
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	S2

Disposiciones especiales (RID)	:	646
Cantidades limitadas (RID)	:	0
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	:	PP11, B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP14
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T1
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	SGAV
Categoría de transporte (RID)	:	4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	:	W1
Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)	:	VC1, VC2, AP1
Paquetes exprés (RID)	:	CE11
N.° de identificación del peligro (RID)	:	40

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

No incluida en el Anexo XVII de REACH
No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)
No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)
No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

15.1.2. Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)	:	WGK nwg, No peligros para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 801)
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	:	No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia
No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.2	Uso de la sustancia/mezcla	Modificado	

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.2	Uso de la sustancia/mezcla	Añadido	
2.3	Otros peligros que no conllevan clasificación	Modificado	
3.1	Comentarios (abajo de la composición)	Añadido	
4.1	Medidas de primeros auxilios general	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Modificado	
4.2	Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Añadido	
4.2	Síntomas/efectos después de ingestión	Añadido	
4.2	Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Añadido	
4.2	Síntomas/efectos después de inhalación	Añadido	
5.1	Medios de extinción apropiados	Modificado	
5.1	Medios de extinción no apropiados	Modificado	
5.2	Peligro de incendio	Modificado	
5.2	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Modificado	
5.3	Otros datos	Añadido	
5.3	Otros datos	Añadido	
6.1	Procedimientos de emergencia	Modificado	
6.1	Medidas generales	Modificado	
6.1	Equipo de protección	Modificado	
6.3	Otros datos	Añadido	
6.3	Procedimientos de limpieza	Modificado	
7.1	Medidas de higiene	Modificado	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Modificado	
7.1	Peligros adicionales durante el tratamiento	Modificado	
7.2	Productos incompatibles	Añadido	
7.2	Calor y fuentes de ignición	Añadido	
8.1		Añadido	
8.2	Controles técnicos apropiados	Modificado	
8.2	Otros datos	Añadido	
8.2	Control de la exposición ambiental	Añadido	
8.2	Equipo de protección individual	Añadido	
8.2	Protección de las vías respiratorias	Modificado	

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
8.2	Protección de las manos	Añadido	
8.2	Protección ocular	Modificado	
8.2	Control de la exposición ambiental	Modificado	
10.1	Reactividad	Añadido	
10.2	Estabilidad química	Añadido	
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Añadido	
10.4	Condiciones que deben evitarse	Modificado	
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Modificado	
11	Justificación de la no clasificación	Añadido	
11.1	Grupo CIIC		
12.1	Ecología - agua	Añadido	
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	Añadido	

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB (Valor Límite Biológico)	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional

Abreviaturas y acrónimos:	
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	número CAS
N.E.P	No especificado en otra parte
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ED	Propiedades de alteración endocrina

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H252	Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
Self-heat. 2	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 2

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.