

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AZUFRE

1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: AZUFRE SÓLIDO

Familia química: AZUFRE

Número del índice: 016-094-00-1

Número CE: 231-722-6

Número de Registro de REACH: 01-2119487295-27-0031

Número CAS: 7704-34-9

Código del producto: 37038

Fórmula química: S

Grupo químico: Azufres

No necesita carnet de manipulador porque en el paquete va envasado como Abono CE (no aparece como producto fitosanitario)

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

Usos identificados:

- Uso en Agroquímicos solo excipiente
- Uso como intermedio
- Distribución de la Sustancia
- Producción y Procesado del Caucho
- Uso como Combustible
- Fabricación y Aplicación de explosivos
- Utilización de Cerillas
- Utilización en Fuegos Artificiales
- Fabricación de Sustancias
- Formulación y (re)empaquetado
- Uso como Agente desmoldante o aglutinantes

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

Empresa: R. DIRANZO BELLIDO, SL.
Dirección: CI Cervantes, 21, 4ª
Población: 46007 Valencia
Provincia: Valencia
Teléfono: 34 96 344 15 85 / 34 96 299 44 22
Fax: 34 96 381 36 29
e-mail: contacto@diranzo.com
Web: www.diranzo.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono de Emergencia: +34 91 562 04 20

2 IDENTIFICACION DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto: Sustancia mono-componente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]

Xi; R38

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

General	P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta P102; Mantener fuera del alcance de los niños P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención	P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación, P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta	P302+352 En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundantes P332+P313-En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P321. Se necesita un tratamiento específico P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Almacenamiento : No aplicable.
 Eliminación : No aplicable.
 Ingredientes peligrosos : Azufre
 Elementos suplementarios : No aplicable.
 que deben figurar en las
 etiquetas

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños:
 No aplicable.

Advertencia de peligro táctil:
 No aplicable.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) N°.1907/2006, Anexo XIII
 No aplicable.

La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) N°.1907/2006, Anexo XIII
 No aplicable.

Otros peligros que no conducen a ninguna clasificación:
 No se conocen

3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / preparado: Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) N°1272/2008 [CLP]	Tipo
Azufre	REACH #: 01-2119487295-27 CE: 231-722-6 CAS: 7704-34-9 Índice: 016-094-00-1	100	Skin Irrit. 2, H315 [A]	[A]

Consultar en la Sección 16 del texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas.

Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos.

Procurar atención médica.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados.

Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica

Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Protección del personal de primeros auxilios:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Este producto es un irritante para los ojos.
Inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Ligeramente irritante para la piel. No sensibilizador para la piel.
Ingestión	: Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos / síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor o irritación Lagrimo Enrojecimiento
Inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación del tracto respiratorio Tos
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación Enrojecimiento
Ingestión	: Ningún dato específico.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios

Notas para el médico : Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción Apropriado(s): Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

No apropiado(s): No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Medidas de lucha contra Incendios:	Elevadas concentraciones en el aire, pueden provocar irritaciones en los ojos vías respiratorias.

6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Para personal de respuesta de emergencia:

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño:

Retire los envases del área de derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Para la eliminación use un contratista autorizado.

Gran derrame:

Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evite la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento. Para la eliminación use un contratista autorizado.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consultar en la sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consultar en la sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición si la sustancia los tuviese.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Usar un equipo protector personal adecuado (vea sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general:

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.

Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones: No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial: No disponible.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control:

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos o biológicos).

Norma europea EN 482 (Atmosferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancia peligrosas.

Niveles sin efecto derivado

No hay valores DEL disponibles

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, y otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ocular/facial:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas protectoras ajustadas

Protección cutánea

Protección de las manos:

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): Guantes impermeables. Guantes de caucho. Guantes de nitrilo.

Protección corporal:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Use equipo protector adecuado. Evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Llevar guantes de protección.

Revisión: 30/12/19

Versión: 3

Otro tipo de protección cutánea:

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Recomendado: Calzado protector adecuado.

Protección respiratoria:

Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del vapor orgánico, el polvo y el vaho.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9 PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico:	sólido (Polvo muy fino)
Color:	Amarillo
Olor:	Picante (Fuerte)
Umbral del olor:	No disponible
PH:	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación:	119°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	445 °C
Temperatura de inflamabilidad:	Vaso cerrado: 207 °C
Índice de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Tiempo de Combustión:	> 4 min
Velocidad de Combustión:	>200 mm/s
Límites superior / inferior de Inflamabilidad o explosión:	Punto mínimo: 0,17 % Punto máximo: 6,83 %
Presión de vapor:	<0,000013 kPa [temperatura ambiente]
Densidad de vapor:	1790 [Aire=1]

Revisión: 30/12/19

Versión: 3

Densidad relativa:	1,8
Densidad:	2,1 g/cm ³
Solubilidad(es):	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente
Coefficiente de partición octanol/ agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	232°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades oxidantes:	No disponible

9.2 Información adicional

Peso molecular : 32,06 g/mol
Ninguna información adicional

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles

Ningún dato específico.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Azufre	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	5430 mg/m ³	4 horas
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	>2000 mg/kg	-

Conclusión/resumen: No disponible.

Irritación / corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Azufre	Piel - Edema	Conejo	1,57	-	-
	Piel - Eritema/Costra	Conejo	2,67	-	-
	Ojos -Edema de la conjuntiva	Conejo	0	-	-
	Ojos -Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	0	-	-

Conclusión/resumen

Ojos: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Piel: No disponible

Respiratoria: No disponible

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Azufre	piel	Cobaya	No sensibilizante

Conclusión/resumen: No disponible. **Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Azufre	OECD 471 Ensayo de mutación inversa en bacterias.	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/resumen: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Carcinogénesis

Conclusión/resumen: No disponible

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen: No disponible

Teratogenicidad

Conclusión/resumen: No disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (STOT) (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana (STOT) (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición: No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos: Este producto es un irritante para los ojos

Inhalación: La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.

Ingestión: Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Irritación del tracto respiratorio
Tos

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Dolor o irritación
Lagrimeo
Enrojecimiento

Ingestión: Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Azufre	Subcrónico NOAEL Oral Subagudo NOAEL Dérmica	Rata Rata	1000 mg/kg 400 mg/kg	90 días 28 días

Conclusión/resumen:	No disponible.
General:	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
Carcinogénesis:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Información adicional:	No disponible

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Azufre	Agudo EC50 >5000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	Agudo CL50 <14 ppm Agua fresca	Peces - Lepomis macrochirus	96 horas

Conclusión/resumen: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen: No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición.

tierra/agua (K_{oc}):

No disponible

Movilidad:

No disponible

12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

PBT:

No aplicable.

P: Especificado B: No aplicable T: No aplicable

mPmB:

No aplicable.

mP: No aplicable

mB: No aplicable

Revisión: 30/12/19

Versión: 3

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición si la sustancia los tuviese.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1350	1350	1350	1350
14.2 Designación oficial de transporte ONU	AZUFRE (Azufre)	SULPHUR (Azufre)	SULPHUR (Azufre)	sulphur(Azufre)
14.3 Clase(s) de peligro para el	4.1	4.1	4.1	4.1

transporte				
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	<u>Número de identificación de peligros</u> 40 <u>Cantidad limitada</u> 5 kg <u>Previsiones especiales</u> 242 <u>Código para túneles</u> (E)	<u>Previsiones especiales</u> 242	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-G <u>Special provisions</u> 242, 967	<u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: 25 kg Instrucciones de embalaje: 446 <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de carga: 100 kg Instrucciones de embalaje: 449 <u>Cantidades limitadas -Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: 10 kg Instrucciones de embalaje: Y443 <u>Special provisions</u> A105

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Transporte dentro de las premisas de usuarios:
 siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL y el código IBC

Observaciones: No disponible

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)
 Reglamento /CE) nº 1272/2008 [CLP]

Revisión: 30/12/19
 Versión: 3

Convenio Internacional para prevenir la contaminación por lo buques MARPOL 73 en su forma enmendada.
Código Marítimo Internacional de mercancías Peligrosas (Código IMDG) conforme al capítulo VII del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en la mar, 1974.

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII – Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos:

No aplicable

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa: Este material está listado o está exento.
Sustancias químicas en lista negra: No inscrito

Sustancias químicas en lista prioritaria: No inscrito

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa Este material está listado o está exento.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia: Este material está listado o está exento.
Canadá: Este material está listado o está exento.
China: Este material está listado o está exento.
Japón: **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
República de Corea: Este material está listado o está exento.
Malasia: No determinado.
Nueva Zelanda: Este material está listado o está exento.
Filipinas: Este material está listado o está exento.

Revisión: 30/12/19

Versión: 3

Taiwán: Este material está listado o está exento.
Estados Unidos: Este material está listado o está exento.
Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)
 No inscrito.
Turquía: Este material está listado o está exento.
Estados Unidos: Este material está listado o está exento.

15.2 Evaluación de la seguridad química: Completa

16 OTRAS INFORMACIONES

- Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
 [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel sin Efecto Derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PNEC = Concentración prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Irrit 2, H315	Datos Reglamentarios

Texto completo de las frases H abreviadas	H315	Provoca irritación cutánea.
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Fecha de impresión	23/02/17	
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	23/02/17	
Fecha de la emisión anterior	20/01/17	
Versión	2	

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.