

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla
Nombre comercial: RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal: Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla: Uso industrial. Industria del caucho

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

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

AZUFRERA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.
Av. Europa parcela 1 – 7 (Polígono Industrial Constanti)
43120 CONSTANTI – TARRAGONA - ESPAÑA
TEL: + 34 977 524 650 FAX: + 34 977 524 651
afepasa@afepasa.com - www.afepasa.com

1.4. Teléfono de emergencia

Numero de emergencia: +34 977 524 650 Horario de atención de lunes a viernes de 09.00-17.00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 (CLP)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP):

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP):

H315: Provoca irritación cutánea
H350: Puede provocar cáncer
H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P260: No respirar el polvo
P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección
P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P314: Consultar a un médico en caso de malestar
P321: Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P405: Guardar bajo llave

EUH frase:

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Frases adicionales:

No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad
Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 (CLP)
Azufre	Nº CAS 7704-34-9 Nº CE (EINECS) # 231-722-6 Nº Índice 016-094-00-1 Nº REACH 01-2119487295-27	89-91	Skin irrit. 2, H315
Aceite nafténico	Nº CAS 64742-53-6 Nº CE (EINECS) Nº Índice Nº REACH	9-11	Carc. 1B;H350 Repr. 2;H361 STOT RE 1;H372 Asp. Tox. 1;H304

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
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. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si procede, administrar oxígeno o practicar la respiración artificial.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Asegurarse de aclarar bien los ojos separando los párpados con los dedos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta. En caso de vómitos, mantener dicha persona inclinada para evitar la introducción del vómito en el tracto respiratorio

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel: Provoca irritación cutánea

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

Cuando se ponga en contacto con un médico lleve consigo esta ficha de seguridad.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados: No utilizar flujos de agua potentes

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Óxidos de azufre. Sulfuro de hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:

Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios:

No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad
Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

Procedimientos de emergencia: Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para personal de emergencia

Equipo de protección:

Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición – protección individual."

Procedimientos de emergencia:

Ventilar la zona. Eliminar las posibles fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza:

Si está en el suelo, bárralo, aspírelo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencias a otras secciones

Ver la sección 8. Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento:

Evitar la formación de nubes de polvo.

Precauciones para una manipulación segura:

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. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:

Consérvense únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de: Humedad – Fuentes de ignición – Oxidantes fuertes. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles:

Agente oxidante. Bases fuertes.

Materiales incompatibles:

Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Azufre (7704-34-9)

PNEC (Oral)

PNEC oral (envenenamiento secundario)	0,22 mg/l
---------------------------------------	-----------

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Disponga de ventilación local o general de la sala para minimizar la exposición al polvo. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir alguna exposición.

Equipo de protección individual:

Evítese la exposición innecesaria

Ropa de protección – selección del material

Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea.

Protección de las manos:

Llevar guantes de PVC, resistentes a los productos químicos (conformes con la norma EN 420 o equivalente)

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada. Máscara contra el polvo con filtro de partículas.

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830



Información adicional:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido, polvo
Color	Amarillo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponible
Punto de solidificación	No hay datos disponible
Punto de ebullición	No hay datos disponible
Punto de inflamación	270° C (Sulfur)
Temperatura de autoignición	260°C (Sulfur)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponible
Presión de vapor	No hay datos disponible
Densidad de vapor	No hay datos disponible
Densidad relativa	No aplica
Solubilidad	Insoluble en agua
Log Pow	No hay datos disponible
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponible
Viscosidad, dinámica	134,1 mPa.s
Propiedades explosivas	No hay datos disponible
Propiedades comburentes	No hay datos disponible
Limites de explosión	No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto no se dispersa en agua
Densidad aparente	1.58 g/cm ³ (20°C)

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No polimeriza. No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. El azufre es un fuerte reductor, y en contacto con agentes oxidantes puede provocar explosiones. En la combustión de azufre se producen gases ácidos como el dióxido de azufre o nieblas de azufre vapor/sulfuro de hidrogeno en defecto de oxigeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre. Sulfuro de hidrógeno. La combustión genera gases tóxicos.

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad
 Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: No clasificado

Azufre (7704-34-9)

DL50 oral	>2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo – mg/l/4h)	5,43 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
 Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 Mutagenicidad en células germinales: No clasificado
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer
 Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad y daña al feto.
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT – exposición única) No clasificado
 No clasificado.

Azufre (7704-34-9)

NOAEL, subcrónico, oral, rata	1000 mg/kg (90 días)
NOAEL, subagudo, cutáneo, rata	400 mg/kg (28 días)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: Uso prologado o repetido puede causar daños a ciertos órganos
 Peligro por aspiración: No clasificado
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad****Azufre (7704-34-9)**

CL50 peces	< 14 ppm
CE50 Daphnia	> 5000 ppm

12.2. Persistencia y degradabilidad**Rubber vulcanizing agent HS 8510**

Persistencia y degradabilidad No establecido

Azufre (7704-34-9)

Persistencia y degradabilidad No establecido

12.3. Potencial de bioacumulacion**Rubber vulcanizing agent HS 8510**

Potencial de bioacumulación No establecido. El azufre liberado al medio ambiente se oxida rápidamente, bien por bacterias u otros microorganismos o espontáneamente por la presencia de oxígeno. Formando compuestos orgánicos de azufre. En el agua y en el suelo existen microorganismos que mediante reacciones de oxidación y reducción permiten la asimilación de estos compuestos por parte de plantas y animales superiores, incorporándose así a la cadena trófica alimenticia.

Azufre (7704-34-9)

Potencial de bioacumulación No establecido

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad
 Conforme al reglamento (CE) Nº 2015/830

12.4. Movilidad en el suelo**Rubber vulcanizing agent HS 8510**

Ecología – suelo	En general el azufre presenta un ciclo biológico y una movilidad similar a la del nitrógeno, característica de nutrientes esenciales para el desarrollo de la vida celular. No se solubiliza en agua.
------------------	---

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**Rubber vulcanizing agent HS 8510**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
 Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**






Recomendaciones para la eliminación de los residuos: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Indicaciones adicionales: No se recomienda el uso de incineradores ya que durante la combustión se produce SO₂ tóxico para el hombre y el medio ambiente.

Ecología – residuos: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1350	1350	1350	1350	1350
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
AZUFRE	SULPHUR	SULPHUR	SULPHUR	SULPHUR
Descripción del documento del transporte				
UN 1350 AZUFRE 4.1, III (E)	UN 1350 AZUFRE 4.1, III (E)			
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO Contaminante marino: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO
No se dispone de información adicional				

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad
Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR):	F3
Disposiciones especiales (ADR):	242
Cantidades limitadas (ADR):	5 kg
Cantidades exceptuadas (ADR):	E1
Instrucciones de embalaje (ADR):	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR):	B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ARD)	MP11
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR):	T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR):	TP33
Código cisterna (ADR):	SGAV
Vehículo para el transporte en cisterna:	AT
Categoría de transporte (ADR):	3
Disposiciones especiales de transporte – Granel (ADR)	VV1
Nº Peligro (código Kemler):	40
Panel naranja:	

40

1350

Código de restricción en túneles (ADR):

E

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG):	242, 967
Cantidades limitadas (IMDG):	5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG):	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG):	P002, LP02
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG):	IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG):	B3
Instrucciones para cisternas (IMDG):	T1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para cisternas (IMDG):	TP33
Nº FS (Fuego):	F-A
Nº FS (Derrame):	S-G
Categoría de carga (IMDG):	A
No. GPA:	133

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA):	Y443
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA):	10 kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga:	446
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA):	25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA):	100kg
Disposiciones especiales (IATA)	A105
Código ERG (IATA):	3L

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

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. UE Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1. a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Rubber vulcanizing agent HS 8510 - azufre
---	---

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad
Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química de las siguientes sustancias en esta mezcla

azufre

SECCIÓN 16. INFORMACION ADICIONAL

Fuentes de los datos:

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifica y derogan las Directivas 67/548/CEE y se modifica el Reglamento CE N° 1907/2006.

Información adicional:

Ninguno

Full text of H- and EUH-phrases:

Skin irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Carc. 1B	Carcinógeno, categoría 1B
Repr.2	Toxico para la reproducción, Categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1
Asp. Tox. 1	Toxicidad por aspiración, categoría 1
H315	Provoca irritación cutánea
H350	Puede provocar cáncer
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Skin irrit. 2	H315	Método de cálculo
Carc. 1B	H350	Método de calculo
Repr. 2	H361	Método de calculo
STOT RE 1	H372	Método de calculo

FDS EU (Anexo II REACH)

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

SECCIÓN 17. ESCENARIOS DE EXPOSICION**1. Utilización del azufre en la producción y procesamiento del caucho; industrial**

Sección 1 Escenario de exposición Título: Azufre	
Título	
Producción y procesamiento del caucho	
Descriptor de uso	
Sector (o sectores) de utilización	3,10,11
Categorías de proceso	1,2,3,4,5,6,7,8a,8b,9,13,14,15,21 Información adicional sobre el mapeado de correlación y asignación de los códigos PROC está contenida en la Tabla 9.1
Categorías de emisiones al medio ambiente	1,4,6d
Categoría de liberación medioambiental específica	ESVOC SpERC 4.19.v1
Procesos, tareas, actividades contempladas	
Fabricación de neumáticos y de artículos de goma en general, incluyendo el procesamiento del caucho crudo (sin vulcanizar), la manipulación y mezcla de aditivos para el caucho, el calandrado, el vulcanizado, el enfriado y el terminado, así como el mantenimiento.	
Método de evaluación	
Véase sección 3	
Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Sección 2.1 Control de la exposición del operario	
Características del producto	
Forma física del producto	Sólido en CNPT, líquido a alta temperatura de trabajo, presión de vapor < 0,5 kPa. OC29
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta 2l 100% (a menos que se indique otra cosa). G13
Cantidad utilizada	No aplicable
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa). G2
Factores humanos que no se ven incluidos por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición	La operación se lleva a cabo a alta temperatura (>20°C por encima de la temperatura ambiente) OC7 . Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional. G1
Escenarios que contribuyen	
Medidas de gestión del riesgo específicas y condiciones operativas	
Medidas generales (irritantes de la piel) G19	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probado de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. E3 . Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, tales como trajes impermeables y protecciones de la cara durante actividades de alta dispersión que es probable que provoquen la emisión de cantidades importantes de aerosoles, por ejemplo, la pulverización. E4
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados)	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS55 Proceso por lotes. CS56 Con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS30 Operaciones de mezclado (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. E120

RUBBER VULCANIZING AGENT HS 8510

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

CS64 Calandrado (incluyendo Banbury) CS70 Vulcanización CS71 Enfriado de artículos vulcanizados	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS10 Rociado	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS90 Pesado a pequeña escala	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS4 Baño, inmersión y colada	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS73 Compresión de material de caucho en bruto sin vulcanizar	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS102 Operaciones de terminado	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS14 Trasvases a granel CS81 Instalación dedicada	No se han identificado otras medidas concretas. E120
CS39 Limpieza y mantenimiento de equipos	No se han identificado otras medidas concretas. E120
Información adicional sobre la base para la asignación de las condiciones operativas (OC) identificadas y de las medidas de gestión de riesgo (RMM) está contenida en los Apéndices 1 a 2	
Sección 2.2. Control de la exposición medioambiental	
No aplicable	
Sección 3 Estimación de la exposición	
3.1. Salud	
Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones en el puesto de trabajo a menos que se indique otra cosa G21	
3.2 Medio ambiente	
No aplicable	
Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición	
4.1 Salud	
Los datos disponibles de riesgos no permiten la determinación de un DNEL para efectos irritantes en la piel. G32. Las medidas de gestión de los riesgos se basan en una caracterización cualitativa de riesgos. G37 Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNLE para otros efectos sobre la salud. G36. Se aconseja a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposiciones ocupacionales u otros valores equivalentes. G38. Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. G23	
4.2. Medio Ambiente	
No aplicable	