

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

<b>SECCIÓN 1</b> <b>IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA</b>
--

<b>1.1. Identificador de la mezcla</b>
--

Nombre de la mezcla:	FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS POR TOPOS
Código del producto:	REP100 – FUMOND TALPE
Código ISS empresa:	04247470489
Código ISS preparado:	REP100

<b>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>
---

Uso identificado:	Cartuchos de humo contra topos
Usos desaconsejados:	Cualquier otro uso distinto del indicado

<b>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>
---

Fabricante:	<b>MONDO VERDE Casa e Giardino S.r.l.</b>
Dirección:	Viale J. F. Kennedy, 113 - 50038 Scarperia e San Piero (FI)
Teléfono:	+39 0558431935
Fax:	+39 0558468235
Dirección e-mail:	info@mondoverde.it

Dirección e-mail de la persona competente para cumplimentar la Ficha de seguridad: info@mondoverde.it

<b>1.4. Teléfono de emergencia</b>
------------------------------------

Teléfono de emergencia (horario de oficina): +39 0558431935  
 Bolonia - Hospital Maggiore - tel. 051/6478955  
 Bérgamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - tel. 800 883300  
 Catania - Hospital Garibaldi Centro Reanimación - tel. 095/7594120  
 Cesena - Hospital Maurizio Bufalini - tel. 0547/352612  
 Florencia - Azienda Ospedaliera Careggi - tel. 055 7947819  
 Génova - Hospital Gaslini - tel. 010/3760873  
 Lecce - Hospital Regional Vito Fazzi - tel. 0832/351105  
 Messina - Unità degli Studi di Messina - tel. 090/2212451  
 Milano - Hospital Niguarda Ca' Grande - tel. 02/66101029  
 Nápoles - Ospedali Riuniti Cardarelli - tel. 081/5453333  
 Padua - Instituto de Farmacología Universitaria - tel. 049/931111  
 Pavía - Fundación Salvatore Maugeri - tel. 0382 24444  
 Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343  
 Turín - Universidad de Turín Via Achille Mario Dogliotti - tel. 011/6637637  
 Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - tel. 040/3785373

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

<b>SECCIÓN 2</b> <b>IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>
---

<b>2.1 Clasificación de la mezcla</b>
---------------------------------------

El producto está clasificado como peligroso con arreglo a las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008(CLP)

**EN CONDICIONES NORMALES DE USO, LA MEZCLA NO PRODUCE EFECTOS ADVERSOS PARA LOS SERES HUMANOS.**

<b>2.1.1 Clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)</b>
---

**Ox. Sol. 2, H272** - Puede agravar un incendio; comburente

**Skin. Irrit. 2, H 315** - Provoca irritación cutánea

<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>
-------------------------------------

**Elementos de la etiqueta de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:**

Pictogramas GHS:	
Advertencia:	<b>Peligro</b>
Indicaciones de peligro:	<b>H315:</b> provoca irritación cutánea <b>H272</b> - Puede agravar un incendio; comburente
Consejos de prudencia:	<b>P102</b> - Mantener fuera del alcance de los niños. <b>P103</b> - Leer la etiqueta antes del uso. <b>P210</b> - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. <b>P264:</b> lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. <b>P221</b> - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. <b>P280</b> - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

<b>2.3 Otros peligros (que no resultan en la clasificación)</b>
---

La mezcla no contiene sustancias identificadas como SVHC (Substances of Very High Concern - Sustancias de Alto Nivel de Preocupación) conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), artículo 59, apartado 10.

La mezcla no cumple los criterios de identificación de las sustancias PBT o vPvB, en conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

<b>SECCIÓN 3</b> <b>COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>
--

Componentes:

Nombre	Número EC	Número CAS	Conc. % (p/p)	Clasificación (1272/2008/CE) <sup>[1]</sup>	Límites de exposición ocupacional	Nº REACH
Nitrato de potasio	231-818-8	7757-79-1	45	Ox. Sol. 2, H272	-	01-2119488224-35-XXXX
Azufre	231-722-6	7704-34-9	45	Skin Irrit. 2, H315	-	01-2119487295-27-XXXX
Carbono	231-153-3	7440-44-0	8	-	-	01-2119966900-32-XXXX
Otros ingredientes	-	-	2	-	-	

<sup>[1]</sup> Para el significado de las Indicaciones de Peligro: véase la Sección 16

<b>SECCIÓN 4</b> <b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
--

<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b>
---

<i>Contacto con los ojos:</i>	Lavar inmediata y abundantemente los ojos con agua; solicitar asistencia médica.
<i>Contacto con la piel:</i>	Lavar inmediata y abundantemente con agua; solicitar asistencia médica.
<i>Inhalación:</i>	En caso de inhalación de elevadas cantidades de producto, llevar a la persona al aire libre en un lugar bien ventilado; solicitar atención médica si aparecen síntomas adversos.
<i>Ingestión:</i>	Considerado el uso previsto del producto, el riesgo de ingestión es poco probable; si sucede, solicitar atención médica si aparecen síntomas adversos.

<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>
--

La inhalación del humo y del polvo podría provocar tos e irritación de la nariz y la garganta.  
 El contacto directo del humo y del polvo con los ojos podría provocar enrojecimiento y lagrimeo.  
 El contacto con la piel podría provocar enrojecimiento y sequedad de la piel.

<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>
---

Tratamientos especiales o antídotos: no previstos.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

<b>SECCIÓN 5</b> <b>MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
--

<b>5.1 Medios de extinción</b>
--------------------------------

*Medios de extinción idóneos:* CO<sub>2</sub>, agua pulverizada, polvo químico y espuma  
*Medios de extinción NO idóneos:* ninguno en particular

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla</b>
--

*Productos de combustión peligrosos:* Como resultado de la combustión y la descomposición térmica, se pueden producir humos/gases que contienen sustancias peligrosas como SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> y otras sustancias en caso de descomposición incompleta.

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla</b>
--

Puede agravar un incendio; comburente.

<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>
---

*Recomendaciones sobre medidas de protección y Equipos de Protección Especiales para el personal de lucha contra incendios:* Enfriar los recipientes con chorros de agua. Utilizar respiradores autónomos (SCBA), equipos de protección para ojos y cara, botas, guantes y trajes conformes a las normas UNI/EN pertinentes.

<b>SECCIÓN 6</b> <b>MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
--

<b>6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>
--

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

**Para el personal de emergencia**

Evitar respirar el polvo. Llevar equipos de protección adecuados (véase Sección 8) para reducir la exposición al producto.

<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>
---

Evitar su liberación al medio ambiente. El producto está compuesto por materiales de origen natural; no requiere precauciones relativas al medio ambiente particulares.

<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>
---

Recoger el producto utilizando un sistema de aspiración adecuado, evitando la dispersión del polvo; si es oportuno, humedecer para evitar la formación de polvo; evitar barrer en seco; lavar la zona con agua. Reciclar y/o recuperar si es posible. Llevar equipos de protección adecuados (véase la Sección 8).

<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>
---

Consultar también las secciones 8 y 13.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

**SECCIÓN 7**  
**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar dispersar el polvo. No inhalar el polvo. Tener prevista una ventilación adecuada en el lugar de uso. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos tras la manipulación.

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

Conservar en un ambiente ventilado y seco. Proteger de la humedad.

**7.3. Usos específicos finales**

*Recomendaciones para el uso final* como cartuchos de humo contra topes: reducir al mínimo la dispersión del polvo; no inhalar el polvo; evitar el contacto con los ojos y la piel; mantener fuera del alcance de los niños; durante su uso no contaminar alimentos, bebidas ni los recipientes destinados a contenerlos.

**SECCIÓN 8**  
**CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Parámetros de control**

Valores límite de exposición profesional comunitarios/nacionales:	No definidos
Otros valores límite de exposición profesional nacionales:	No definidos
Valores límite de exposición profesional no comunitarios:	TLV-TWA (ACGIH) para polvos inertes: 3 mg/m <sup>3</sup> (partículas respirables); 10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inhalables)
Valores límite biológicos (BEI) comunitarios/nacionales:	No definidos
Otros valores límite biológicos (BEI) nacionales:	No definidos
Procedimientos de control:	La medición de las sustancias en el ambiente de trabajo debe llevarse a cabo utilizando métodos normalizados (por ejemplo, UNI EN 689:1997:) Atmósfera en el ambiente de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a compuestos químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición; UNI EN 482:2006: Atmósfera en el ambiente de trabajo - Requisitos generales para la provisión de procedimientos para la medición de agentes químicos) o, en su ausencia, por métodos apropiados.

**8.2. Controles de la exposición**

Protección de los ojos/la cara:	Durante el uso normal del producto, no son necesarias medidas de protección. En caso de contacto prolongado y manipulación de grandes cantidades, utilizar gafas de protección (UNI EN 166).
Protección de las manos:	Durante el uso normal del producto, no son necesarias medidas de protección. En caso de contacto prolongado y repetido con la piel y manipulación de grandes cantidades, utilizar guantes de protección (UNI EN 374).
Protección respiratoria:	Si no puede controlarse adecuadamente la formación de polvo mediante sistemas de ventilación adecuados, es necesario utilizar equipos de protección respiratoria, como mascarillas con filtro, semi máscaras con filtro o respiradores autónomos (conformes con las normas UNI EN 149, 140 o 136).
Controles de exposición medioambiental:	Evitar que el producto llegue a las aguas superficiales o subterráneas.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

<b>SECCIÓN 9</b> <b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>
---

<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>
--

Aspecto:	sólido
Color:	blanco
Umbral olfativo:	inodoro
pH:	datos no disponibles
Punto de fusión / punto de congelación:	datos no disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	datos no disponibles
Punto de inflamación	datos no disponibles
Velocidad de evaporación	datos no disponibles
Inflamabilidad (sólidos, gases)	datos no disponibles
Límites superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad:	datos no disponibles
Presión de vapor:	datos no disponibles
Densidad de vapor:	datos no disponibles
Densidad relativa:	datos no disponibles
Solubilidad:	datos no disponibles
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	datos no disponibles
Viscosidad:	datos no disponibles
Propiedades oxidantes:	datos no disponibles
Propiedades explosivas:	datos no disponibles

<b>9.2. Información adicional</b>
-----------------------------------

Datos no disponibles.

<b>SECCIÓN 10</b> <b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
---

<b>10.1. Reactividad</b>
--------------------------

La mezcla es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

<b>10.2. Estabilidad química</b>
----------------------------------

La mezcla es estable en condiciones normales de temperatura y presión siempre que se conserve en recipientes cerrados, en un ambiente fresco y ventilado.

<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>
---

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

<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>
---

Proteger de la humedad. Mantener alejado de fuentes de calor y llamas abiertas.

<b>10.5. Materiales incompatibles</b>
---------------------------------------

Bases y oxidantes fuertes.

<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>
---

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

Como resultado de la combustión y la descomposición térmica, se pueden producir humos/gases que contienen sustancias peligrosas como SOx, NOx y otras sustancias en caso de descomposición incompleta.

**SECCIÓN 11**  
**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Síntomas y efectos para cada vía de exposición:**

**Inhalación:** La inhalación del humo y del polvo podría provocar tos e irritación de la nariz y la garganta.

**Cutánea:** El contacto repetido y prolongado con la piel podría provocar irritación de la piel, con enrojecimiento y sequedad de la piel.

**Ocular:** El contacto directo del humo y del polvo con los ojos podría provocar enrojecimiento y lagrimeo.

**Información toxicológica sobre los componentes:**

**Toxicidad aguda:**

**Oral:** Nitrato de potasio: LD<sub>50</sub> (ratas): 2950 mg/kg bw <sup>(1)</sup>  
 Azufre: LD<sub>50</sub> (ratas) > 2000 mg/kg bw <sup>(4)</sup>

**Cutánea:** Nitrato de potasio: LD<sub>50</sub> (ratas) > 5000 mg/kg bw <sup>(1)</sup>  
 Azufre: LD<sub>50</sub> (ratas) > 2000 mg/kg bw <sup>(4)</sup>

**Inhalación:** Azufre: LC<sub>50</sub> (ratas) > 5,4 mg/L aire <sup>(4)</sup>

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Nitrato de potasio y azufre: provocan irritación. <sup>(3, 4)</sup>

**Lesiones oculares graves/ irritaciones oculares graves**

Nitrato de potasio: provoca irritación. <sup>(1)</sup>

**Sensibilización:**

Nitrato de potasio y azufre: provocan sensibilización. <sup>(1, 4)</sup>

**Efectos CMR:**

**Mutagenicidad:** Nitrato de potasio y azufre: son genotóxicos en estudios *in vitro*. <sup>(2, 4)</sup>

**Carcinogenicidad:** Datos no disponibles

**Toxicidad para la reproducción:** Nitrato de potasio: no se han detectado efectos adversos en estudios para la reproducción. <sup>(2)</sup>

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:**

Nitrato de potasio: provoca irritación en las vías respiratorias. <sup>(3)</sup>

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:**

Nitrato de potasio: en ausencia de efectos adversos se ha determinado una NOAEL de 1500 mg/kg bw/d en un estudio oral en ratas expuestas a 0, 250, 750 y 1500 mg/kg de nitrato de potasio bw/day durante 28 días. <sup>(2)</sup>

**Peligro por aspiración:**

No aplicable

**SECCIÓN 12**  
**INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

Nitrato de potasio: <sup>(2)</sup>

LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus* and *Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/L/96h.

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): 3581 mg/L/48h

EC<sub>50</sub> (varias especies): > 1700 mg/L/7 o 10d.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Datos no disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Datos no disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

Datos no disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**

No prevista.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se prevén otros efectos adversos para el medio ambiente.

**SECCIÓN 13**  
**CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar, si es posible. Evitar la dispersión del polvo residual en los embalajes. Consultar las disposiciones comunitarias/nacionales/locales en materia de eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14**  
**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- Número ONU: 1486  
 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SOLIDO COMBURENTE, N.A.S.



Clase, código, grupo: 5.1  
 N° identificación del peligro: 50  
 Cantidades Limitadas (CL): 5 kg  
 Código de restricción en túneles: (E)



Clase, código, grupo: 5.1  
 N° identificación del peligro: 50  
 Cantidades Limitadas (CL): 5 kg



	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

**IMDG**



Clase: 5.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Cantidades Limitadas (CL): 5 kg  
 N° ficha EmS: F-A, S-G  
 Contaminante Marino: NO

**IATA**



Clase: 5.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Etiqueta de peligro: Sólido inflamable  
 Código ERG: 3L

Pasajeros y carga: (CANTIDAD LIMITADA) P.I.: 559; cantidad neta máx. /embalaje: 100 kg;  
 Pasajeros y carga: P.I.: 563; cantidad neta máx. /embalaje: 25 kg;  
 Solo carga: P.I.: 563; cantidad neta máx. /embalaje: 100 kg;  
 Instrucciones especiales: TP33

**SECCIÓN 15**  
**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Se indica en esta sección otra información reglamentaria de la mezcla que no se ha indicado ya en la ficha de seguridad.

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

Decreto-ley 3/2/1997 n° 52 (Clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas). Decreto-ley 14/03/2003 n° 359 (Clasificación, embalaje y etiquetado de preparados peligrosos). Decreto-ley 2/2/2002 n° 25 (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Decreto Ministerio de Trabajo 26/02/2004 (Límites de exposición profesionales); Decreto Ministerial 03/04/2007 (Aplicación de la Directiva n° 2006/8/CE). Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n° 790/2009.

En el caso de que sean aplicables, consultar las siguientes normativas:

Circulares ministeriales 46 y 61 (Aminas aromáticas).

Decreto-ley n° 238, de 21 de septiembre de 2005, (Directiva Seveso Ter).

Reglamento CE n° 648/2004 (Detergentes).

Decreto-ley 03/04/2006 n° 152 Normas en materia medioambiental.

Categoría Seveso. Ninguna.

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.

Sustancias contenidas. Ninguna.

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH). Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH). Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012: Ninguna.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

<u>Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:</u>	Ninguna.
<u>Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:</u>	Ninguna.
<u>Controles sanitarios.</u>	Información no disponible.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

### SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

#### Revisiones:

- **Edición n° 01 de 10/02/2016** conforme al Reglamento 1272/2008 (CLP) y (EU) 830/2015
- **Edición n° 01 de 10/02/2016 revisión 023** conforme al Reglamento 1272/2008 (CLP) y (EU) 830/2015

Modificaciones: sección 14

- Edición n° 01 Rev. 03 conforme al Reglamento 1272/2008 (CLP) y (EU) 830/2015

Modificaciones sección 14: certificación TUV para sólido orgánico inflamable ADR 4.1

Modificaciones sección 15: actualizaciones normas y legislaciones sobre la salud

#### Fuentes bibliográficas:

- <sup>(1)</sup> Nitrato de potasio: ECHA dossier, online
- <sup>(2)</sup> Nitrato de potasio: OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE
- <sup>(3)</sup> Nitrato de potasio: National Library of Medicine HSDB Database
- <sup>(4)</sup> Azufre: ECHA dossier, online

#### Abreviaturas y acrónimos

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS: Chemical Abstract Service
- CMR: (sustancias) Carcinógenas, Mutágenas y Tóxicas para la Reproducción
- OEL-TWA: Límite de exposición ocupacional - tiempo medio ponderado (Occupational Exposure Limit - Time Weighted Average), el límite de la concentración media ponderada en el tiempo de un agente químico en el aire en la zona de respiración de un trabajador con relación a un periodo de referencia específico
- PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
- vPvB: muy persistente y muy bioacumulable
- TLV-TWA: Valor límite de umbral - media ponderada en el tiempo (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), concentración media ponderada en el tiempo, que representan condiciones a las cuales se cree que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 semanales, durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos para su salud.
- SCOEL: Comité científico europeo para los límites de exposición profesional (The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

#### Información relativa a la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (EU) 830/2015

*Lista de las indicaciones de peligro:*

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008</b> <b>y (EU) n° 830/2015</b>	Edición: 01 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2017
	<b>FUMOND TALPE - FUMÍGENO PARA EL</b> <b>TRATAMIENTO DE TÚNELES EXCAVADOS</b> <b>POR TOPOS</b>	

**H272** Puede agravar un incendio; comburente.  
**H315** Provoca irritación cutánea.

*Lista de los consejos de prudencia:*

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P103** Leer la etiqueta antes del uso.  
**P210** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
**P221** Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.  
**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**NOTA PARA LOS USUARIOS**

Este documento tiene la finalidad de proporcionar una guía para la manipulación adecuada y cautelar de este producto. El producto no debe utilizarse para fines distintos de los indicados en la sección 1, excepto en el caso de que se haya recibido información adecuada sobre las modalidades de manipulación del material. El responsable de este documento no puede proporcionar advertencias sobre todos los peligros derivados del uso o la interacción con otras sustancias químicas o materiales. El usuario es responsable del uso seguro del producto, la idoneidad del producto con el uso para el que se aplica o su eliminación correcta. La información indicada a continuación no debe considerarse una declaración o una garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un fin particular, de calidad o de cualquier otro tipo. La información contenida en esta FDS cumple con el Reglamento (UE) N° 830/2015.