	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

**SECCIÓN 1
IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto:	REPELENTE TOPOS – GRANULADO LISTO USO
----------------------	---------------------------------------

1.2 Uso del producto

Uso:	Repelente para topos y ratones de campo
	Cualquier otro uso distinto del indicado

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

Proveedor: **MONDO VERDE Casa e Giardino S.r.l.**
 Dirección: Viale J. F. Kennedy, 113 - 50038 Scarperia (FI)
 Teléfono: +39 055843191
 Fax: +39 0558468235
 E-mail: info@mondoverde.it

Distribuidor: **PESTNET ESPAÑA S.L.**
 Dirección: Sector Foresta 37, Local Izquierdo, 28760 Tres Cantos, Madrid
 Teléfono: +34 918046164
 Fax: +34 918046038
 E-mail: info@pestnet-europe.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (horario de oficina): +39 0558431935

**SECCIÓN 2
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**


2.1 Clasificación de la mezcla

El producto está clasificado como **NO 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.

2.1.1 Reglamento 1272/2008 (CLP) y posteriores modificaciones y adaptaciones:

El producto está clasificado como **NO PELIGROSO**

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas GHS:	-
Advertencia:	-
Indicaciones de peligro:	-
Consejos de prudencia:	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P103 - Leer la etiqueta antes del uso P273 - Evitar su liberación al medio ambiente P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local y nacional. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P302+P352: en caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes
EUH208	Contiene Aceites esenciales de ajo. Puede provocar una reacción alérgica
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

2.3 Otros peligros (que no resultan en la clasificación)

La mezcla contiene sustancias aromatizadas, clasificadas como sensibilizantes para la piel (componentes principales: aceite esencial de ajo): el contacto de la piel con la mezcla o la inhalación de los vapores/el aerosol de la mezcla puede provocar una reacción alérgica en el caso de personas sensibles.

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).

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias


Información no pertinente.

3.2 Mezclas

Preparado a base de arcilla expandida, contiene aceite esencial de ajo

Principales componentes:

Nombre	Número EC	Número CAS	Concentración % en el producto acabado (p/p)	Clasificación Reg. 1272/2008/CE	REACH
Acacia Senegal gum-Goma Arábiga (E414)	232-519-5	9000-01-5	0,12-0,24	Eye Irrit. 2, H319	-----
Allium Sativum bulb oil (China)	232-371-1	8000-78-0	0,03-0,06	Flam. Liq. 3 H226 Oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319	17-2119438394-36-x

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Contacto con la piel: Inhalación: Ingestión:	Lavar inmediata y abundantemente los ojos con agua; solicitar asistencia médica si los síntomas o la irritación persisten. Lavar la piel con agua y jabón. 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. Considerado el uso previsto del producto, el riesgo de ingestión es poco probable; si sucede, solicitar atención médica si aparecen síntomas adversos.
--	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La inhalación del polvo del producto podría provocar tos e irritación de la nariz y la garganta; la posible acumulación en las vías respiratorias, tras una exposición prolongada a concentraciones elevadas de polvo podría provocar con el paso del tiempo enfermedades respiratorias crónicas.

El contacto directo del polvo con los ojos podría provocar enrojecimiento y lagrimeo.

El contacto repetido y prolongado con la piel podría provocar enrojecimiento y sequedad de la piel.

La mezcla contiene aceite de alcanfor, clasificado como sensibilizante para la piel: el contacto de la piel con la mezcla o la inhalación del polvo de la mezcla puede provocar una reacción alérgica en el caso de personas sensibles.

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

Información no disponible.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción


El producto contiene un pequeño % de sustancias combustibles. En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, CO₂ para extinguir el incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno en particular.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

Enfriar los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Usar siempre el equipo de protección anti-incendio completo. Recoger las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Detener la pérdida si existe peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de los trabajos como para las intervenciones de emergencia.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Aspirar el producto derramado en un recipiente idóneo. Evaluar la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorber el producto restante con material absorbente inerte.

Proceder a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Comprobar las posibles incompatibilidades para el material de los recipientes en la sección 7. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4 Referencia a otras secciones


Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una buena ventilación del local de uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Durante el uso apoyar sobre superficies resistentes al calor y alejado de materiales combustibles; no dejar la vela encendida sin vigilancia.

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) nº 1907/2006, (CE) nº 1272/2008 y (EU) nº 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Almacenar en un lugar fresco y seco, a temperaturas no superiores a 40°C, alejado de fuentes de calor y la luz solar directa.

7.3 Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional comunitarios/nacionales: OEL-TWA(SCOEL 2003) para Sílice cristalina < 0,05 mg/m³ (fracción respirable).

Considerando que el uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre los equipamientos de protección personales, garantizar una buena ventilación del lugar de trabajo mediante una aspiración local efectiva.

Para la elección de los equipamientos de protección personales, solicitar asesoramiento en caso necesario a sus proveedores de sustancias químicas.

Los equipos de protección personal deben llevar el marcado CE que certifique su conformidad con la normativa vigente.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Valores límite de exposición profesional no comunitarios:	TLV-TWA (ACGIH) para polvos inertes: 3 mg/m ³ (partículas respirables); 10 mg/m ³ (partículas inhalables); TLV-TWA (ACGIH 2012) para sílice cristalina: 0,025 mg/m ³ (fracción respirable) TLV-TWA (ACGIH 2012) para disulfuro dialilo (CAS 2179-57-9, componente principal del extracto de ajo): 3 mg/m ³ (0,5 ppm); Notación: sensibilizante.
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

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

Protección respiratoria: cantidades, utilizar guantes de protección (UNI EN 374). 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.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	sólido granular
Color:	marrón
Olor:	ajo
pH:	datos no disponibles
Punto de fusión:	datos no disponibles
Densidad aparente:	250-700 kg/m ³
Solubilidad:	insoluble en agua
Inflamabilidad:	el producto contiene una pequeña cantidad de sustancias combustibles (< 2%)
Propiedades oxidantes:	no oxidante

9.2 Información adicional

Información no disponible.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química


El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor y la luz solar directa.

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen materiales incompatibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica sobre los componentes:


Síntomas y efectos para cada vía de exposición:

<i>Inhalación:</i>	La inhalación del polvo podría provocar tos e irritación de la nariz y la garganta; y, como cualquier polvo, la posible acumulación en las vías respiratorias, tras una exposición prolongada a concentraciones elevadas, podría provocar con el paso del tiempo bronquitis crónica y neumoconiosis.
<i>Cutánea:</i>	El contacto repetido y prolongado con la piel podría provocar irritación de la piel, con enrojecimiento y sequedad de la piel. El producto contiene extracto de ajo (en concentraciones inferiores al 0,5% p/p), clasificado como sensibilizante para la piel: el contacto de la piel con la mezcla puede provocar una reacción alérgica en el caso de personas sensibles.
<i>Ocular:</i>	El contacto directo del polvo con los ojos podría provocar enrojecimiento y lagrimeo.

Información toxicológica sobre los componentes:

Toxicidad aguda:

<i>Oral:</i>	Goma arábica: DL ₅₀ (ratas) > 16000 mg/kg ⁽¹⁾ Extracto de ajo: DL ₅₀ (ratas) = 1360 mg/kg ⁽²⁾
<i>Cutánea:</i>	Allium Sativum bulbo oil Dermal toxicity-human NOEL (no observed effect level): 6130 µg/cm ² LOEL (lowest effect level): n.a. mg/m ³ NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm ² LD50 4800 mg/kg
<i>Inhalación:</i>	Extracto de ajo: excepto la irritación mucosa, no se han observado efectos perjudiciales significativos. ⁽²⁾
Corrosión o irritación cutáneas:	Disulfuro de dialilo (componente principal del extracto de ajo): irrita la piel (prueba en conejos) ⁽²⁾
Lesiones oculares graves/ irritaciones oculares graves	Goma arábica: provoca irritación ocular grave (prueba de Draize en conejos). ⁽¹⁾ Disulfuro de dialilo (componente principal del extracto de ajo): provoca moderada irritación ocular (prueba en conejos) ⁽²⁾
Sensibilización:	Extracto de ajo: estudios en el ser humano y en animales (prueba en cavia porcellus) han demostrado que el extracto de ajo puede provocar sensibilización por

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

contacto de la piel.⁽³⁾

Efectos CMR:

Mutagenicidad:

Goma arábica: en diferentes pruebas de genotoxicidad no ha mostrado efectos positivos.⁽⁴⁾

Extracto de ajo: ninguna prueba de potencial genotóxico.⁽²⁾⁽³⁾

Carcinogenicidad:

Goma arábica: ninguna prueba de propiedades carcinógenas.⁽⁴⁾

Extracto de ajo: en estudios científicos se han descrito las propiedades antitumorales del ajo.⁽²⁾

Toxicidad para la reproducción:

Goma arábica: ninguna prueba de efectos tóxicos para la reproducción y el desarrollo.⁽⁴⁾

Extracto de ajo: ninguna prueba de efectos tóxicos para la reproducción.⁽²⁾⁽³⁾

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Extracto de ajo: en estudios no se indican efectos negativos.⁽³⁾

Peligro por aspiración: No aplicable.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Extracto de ajo: no se observaron efectos toxicológicos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

La goma arábica, formada por polisacáridos y glicoproteínas, y el extracto de ajo son biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación

El extracto de ajo y la goma arábica son mezclas de origen natural, que se degradan en el medio ambiente, no sujetas a fenómenos de bioacumulación.


12.4 Movilidad en el suelo

La goma arábica no presenta movilidad en el suelo.

Sobre la base del valor estimado del coeficiente de repartición carbono orgánico/agua ($\text{LogKoc} = 2,6-3,1$, calculado con KOCWIN), se prevé que el disulfuro de dialilo (componente principal del extracto de ajo) tenga una movilidad en el suelo moderada.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

12.6 Otros efectos adversos

Información no disponible.

12.7 Clase de toxicidad para el agua (WGK)

WGK 2: presenta peligro para el agua

**SECCIÓN 13
CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No dispersar en el ambiente. La eliminación de los residuos debe efectuarse de manera conforme con las disposiciones locales.

**SECCIÓN 14
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 Número ONU

No aplicable.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.1 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente


No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

Información no pertinente.

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

**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 sustancia o la mezcla

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.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:


Ninguna.

Controles sanitarios.

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.

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

**SECCIÓN 16
OTRA INFORMACIÓN**

Revisiones:

- Revisión n° 00 de 11/11/2015

Edición n° 01

Fuentes bibliográficas:

- (1) Goma Arábica, RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) N° CE5945000
- (2) Aceite esencial de ajo (Garlic oil), Proposed Registration Decision, Health Canada Pest Management Regulatory Agency, 19 Marzo 2010
- (3) Extracto de ajo (Garlic extract), Draft Assessment Report (under Council Directive 91/414/ECC), 2008
- (4) Goma Arábica, Base de Datos Toxline, Final Report of the Safety Assessment of Acacia, International Journal Toxicology, 2005
- (5) ficha de datos de seguridad proporcionada por el fabricante n° 3 de 2/10/2015

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS: *Chemical Abstract Service*
- CMR: *(sustancias) Carcinógenas, Mutágenas y Tóxicas para la Reproducción*
- CL₅₀: *Concentración letal mediana*
- CE₅₀: *Concentración eficaz mediana*
- DL₅₀: *Dosis letal mediana*


Indicaciones de Peligro H (Reglamento (CE) N° 1272/2008)

Lista de las indicaciones de peligro:

Skin sens. 1, H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel
 Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Eye Irrit. 2, H319: irritación ocular categoría 2. Provoca irritación ocular grave
 Flam. Liq. 3 H226: líquido inflamable, categoría 3. Líquidos y vapores inflamables
 Oral Acute Tox. 4 H302: toxicidad oral aguda, categoría 4. Nocivo en caso de ingestión
 Skin Irrit. 2 H315: irritación cutánea, categoría 2. Provoca irritación cutánea
 Skin Sens. 1 H317: sensibilizante de la piel, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP

	FICHA DE SEGURIDAD Conforme a los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008 y (EU) n° 830/2015	Edición: 00 Revisión: 00 Fecha: 24/11/2017
	REPELENTE TOPOS GRANULADO LISTO USO	

- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV CEILING: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Clase de peligro para agua (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Directiva 1999/45/CE y posteriores modificaciones
 2. Directiva 67/548/CE y posteriores modificaciones y adaptaciones
 3. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 4. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 5. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo
 7. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito web agencia ECHA

NOTA PARA LOS USUARIOS

Este documento tiene la finalidad de proporcionar una guía para la manipulación adecuada de este producto. El producto no debe utilizarse para fines distintos de los indicados, excepto en el caso de que se haya recibido información adecuada sobre las modalidades de manipulación. Cualquier otro uso del producto no conforme con las indicaciones de este documento o el uso del producto junto con cualquier otro producto o en cualquier otro proceso será responsabilidad exclusiva del usuario. La información contenida en el documento no debe considerarse una declaración o garantía de comerciabilidad, idoneidad para un fin particular o de calidad.

La información contenida en esta FDS cumple con el Reglamento (UE) N° 830/2015.