



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 1 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

Versión: Provisional Fecha de impresión: 06/07/2015

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: Imprímación antioxidante al agua

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESAconsejados:

Usos previstos (principales funciones técnicas):  Industrial  Profesional  Consumo

Protección de superficies metálicas.

Usos desaconsejados:

*# Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. En caso de que su uso no esté contemplado, por favor, póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad.*

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:

*# No restringido.*

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

PINTURAS IRIS COLOR, S.L.

Polígono Industrial El Salvador Avda. III Naves 14-15 02630 La Roda (ALBACETE)

Teléfono: 967 114 272 - Fax: 967 440 678

Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:

pinturasiriscolor@pinturasiriscolor.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 967 114 272 (9:00-14:00 / 16:00-19:00 h.) (horario laboral)

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Clasificación según reglamento (UE) nº 1272/2008 (CLP)

EUH208, H317

El texto completo de las indicaciones de peligro y frases de prudencia mencionadas se indica en la sección 16.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: Xi

El producto está etiquetado como SENSIBILIZANTE según el reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP)

Frases H:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes de su uso.

P260 No respirar los vapores/aerosoles del producto.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo de protección respiratoria.

P302+P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. No provocar el vomito.

P312 Llamar a un Centro de información Toxicológica o a un medico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa vigente nacional

Información suplementaria:

EUH208 Este producto contiene mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Componentes peligrosos:

Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS 55965-84-9.

2.3 OTROS PELIGROS:

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:

Otros peligros fisicoquímicos: *# No se conocen otros efectos adversos relevantes.*

Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: *# No se conocen otros efectos adversos relevantes.*

Otros efectos negativos para el medio ambiente: *# No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.*

### SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:

No aplicable (mezcla).

3.2 MEZCLAS:

*# Este producto es una mezcla.*

Descripción química:

Mezcla de pigmentos, cargas, resinas y aditivos en medio acuoso.

COMPONENTES PELIGROSOS:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

< 2 % **Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio**

CAS: 64742-88-7 , EC: 265-191-7 REACH: 01-2119537181-47

DSD: R10 | Xn:R65 | Xi:R38 | R67 | N:R51-53

CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox.

1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411

< REACH / CLP00

Índice nº 649-405-00-X

(Nota H) < ATP22

< 0,2 % **Diurón (ISO)**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 2 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

### IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

CAS: 330-54-1 , EC: 206-354-4

DSD: Carc.Cat.3:R40 | Xn:R22-48/22 | N:R50-53

CLP: Atención: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Carc. 2:H351 | STOT RE 2:H373o | Aquatic Acute

1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410

< 0,0050 % **Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)**

Indice nº 006-015-00-9

< ATP31

< ATP01

CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5

REACH: Biocida Indice nº 613-167-00-5

DSD: T:R23/24/25 | C:R34 | R43 | N:R50-53 < ATP29

CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 3:H331 | Acute Tox. (skin) 3:H311 | Acute Tox. (oral) 3:H301 |

Skin Corr. 1B:H314 | Skin Sens. 1A:H317 | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410 < REACH / CLP00

**# No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.**

#### Referencia a otras secciones:

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

#### SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):

Lista actualizada por la ECHA el 19/08/2014.

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

## SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y

### 4.2 RETARDADOS:

**# Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.**

Vía de exposición # Síntomas y efectos, agudos y retardados # Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** # Normalmente no produce síntomas. # Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

**Cutánea:** # El contacto con la piel puede causar un ligero enrojecimiento. # Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.

**Ocular:** # El contacto con los ojos causa enrojecimiento. # Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

**Ingestión:** # Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar molestias gastrointestinales. # En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

### 4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:

**Información para el médico:** # El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. .

**Antídotos y contraindicaciones:** # No hay antídoto específico.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993~RD.560/2010):

En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

**Equipos de protección especial:** # Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia de seguridad. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**Otras recomendaciones:** Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 3 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

### **SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

# Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

#### **6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

#### **6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**

Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado.

#### **6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:**

Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.

Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

### **SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:**

Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

##### **Recomendaciones generales:**

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

##### **Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:**

# El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión.

##### **Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:**

No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

##### **Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:**

# Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

#### **7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:**

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor.

Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.

**Clase de almacén :** Según las disposiciones vigentes.

**Tiempo máximo de stock :** 12. meses

**Intervalo de temperaturas :** min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).

##### **Observaciones:**

El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.379/2001~RD.105/2010).

##### **Materias incompatibles:**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

##### **Tipo de envase:**

Según las disposiciones vigentes.

**Cantidad límite (Seveso III):** Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005):

No aplicable.

#### **7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:**

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

### **SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

#### **8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**

# Si un 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 EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 4 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

### IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

#### VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

# INSHT 2013 (RD. 39/1997) Año	VLA-ED ppm mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC ppm mg/m <sup>3</sup>	Observaciones
Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio	50. 290.	100. 580.	Valor interno
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- 0.080	- 0.23	Recomendado

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

#### VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

#### NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

	DNEL Inhalación mg/m <sup>3</sup>	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

#### Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

#### CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos: PNEC Agua dulce PNEC Marino PNEC Intermitente

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

mg/l mg/l mg/l

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio uvcb uvcb uvcb

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) - - -

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina: PNEC STP PNEC Sedimentos PNEC Sedimentos

mg/l mg/kg dry weight mg/kg dry weight

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio uvcb uvcb uvcb

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) - - -

#### Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: PNEC Aire PNEC Suelo PNEC Oral

mg/m<sup>3</sup> mg/kg dry weight mg/kg bw/d

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio uvcb uvcb uvcb

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) - - -

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio

uvcb - La sustancia tiene una composición compleja desconocida o variable (UVCB). Los métodos convencionales de derivar las PNEC no son apropiados y no es posible identificar ni una sola PNEC representativa para dichas sustancias, por lo que no se usan en cálculos de evaluación de riesgo.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 5 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

### 8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

#### MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

**Protección del sistema respiratorio:** Evitar la inhalación de vapores.

**Protección de los ojos y la cara:** # Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

**Protección de las manos y la piel:** # Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (RD.1407/1992):

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

**Mascarilla:** No, a menos que haya probabilidad de exposición por encima del valor límite de exposición durante el trabajo.

**Gafas:** # Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

**Escudo facial:** No.

**Guantes:** # Usar guantes protectores adecuados de goma o PVC (EN374), cuando se maneje el producto durante períodos prolongados. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. No usar guantes de PVA, ya que el PVA no es resistente al agua. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

**Botas:** No.

**Delantal:** No.

**Mono:** Aconsejable.

#### Peligros térmicos:

# No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

**Vertidos al suelo:** Evitar la contaminación del suelo.

**Vertidos al agua:** # Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

**Emisiones a la atmósfera:** Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

**COV (producto listo al uso\*):** Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.1): Subcategoría de emisión i) Recubrimiento de altas prestaciones, en base acuosa. COV (producto listo al uso\*) : 89 g/l\* (COV máx. 140 g/l\* a partir del 01.01.2010).

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

#### Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Color : Rojo oxido, gris.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).

#### Valor pH

- pH : No disponible

#### Cambio de estado

- Punto de fusión : # No disponible
- Punto inicial de ebullición : > 100. °C a 760 mmHg

#### Densidad

- Densidad de vapor : # No disponible
- Densidad relativa : # 1.43 a 20/4°C Relativa agua

#### Estabilidad

- Temperatura descomposición : # No disponible



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 6 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830  
IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

### Viscosidad

- Viscosidad (Krebs-Stormer) : 120. KU a 20°C

### Volatilidad:

- Tasa de evaporación : # *No disponible*
- Presión de vapor : 17.5 mmHg a 20°C
- Presión de vapor : # 12.2 kPa a 50°C

### Solubilidad(es)

- Solubilidad en agua : No disponible
- Solubilidad en grasas y aceites : # *No disponible*

### Inflamabilidad:

- Punto de inflamación : Ininflamable
- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).

### Propiedades explosivas:

# *No disponible.*

### Propiedades comburentes:

# *No clasificado como producto comburente.*

## 9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Calor de combustión : # 452. Kcal/kg
- No volátiles : # 59 % Peso
- COV (suministro) : 2.4 % Peso
- COV (suministro) : # 89 g/l

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD:

# *No aplicable.*

Corrosividad para metales: # *No es corrosivo para los metales.*

Propiedades pirofóricas: # *No es pirofórico.*

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Posible reacción peligrosa con ácidos.

### 10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.

Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

Aire: No aplicable.

Presión: No aplicable.

Choques: No aplicable.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007).

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

#### TOXICIDAD AGUDA:

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m <sup>3</sup> 3.4h inhalación
Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio	> 5000. Rata	3000. Conejo	> 5500. Rata
Diurón (ISO)	4150. Rata	> 5000. Rata	> 5000. Rata
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	67. Rata	140. Rata	> 1230. Rata

#### Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

#### Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 7 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

### INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

Inhalación: # No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación.

Cutánea: # No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel.

Ocular: # No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos.

Ingestión: # No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión.

### CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Corrosión/irritación respiratoria: # No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación.

Corrosión/irritación cutánea: # No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel.

Lesión/irritación ocular grave: # No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos.

Sensibilización respiratoria: # No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación.

Sensibilización cutánea: # SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

# No está clasificado como un producto peligroso por aspiración.

### EFFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: # No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: # No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción: # No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

Efectos vía lactancia: # No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

### EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

Exposición de corta duración: # Puede irritar los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Exposición prolongada o repetida: El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

### EFFECTOS INTERACTIVOS:

# No disponible.

### INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica: # No disponible.

Toxicocinética básica: # No disponible.

### INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007).

### 12.1 TOXICIDAD:

Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :CL5(OECD203) CE50(OECD202) CE50(OECD201)

	mg/l.96horas	mg/l.48horas	mg/l.72horas	
Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio		2.0 Peces	1.4 Dafnia	2.0 Algas
Diurón (ISO)		3.2 Peces	1.4 Dafnia	0.022 Algas
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		0.19 Peces	0.16 Dafnia	0.018 Algas

### Concentración sin efecto observado

No disponible

### Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

# No disponible.

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No disponible.

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible.

### 12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB: Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

# No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

### 12.6 OTROS EFECTOS NEGATIVOS:

Potencial de disminución de la capa de ozono: # No es peligroso para la capa de ozono. No contiene sustancias incluídas en el

Anexo I del Reglamento (CE) nº 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Potencial de formación fotoquímica de ozono: # No contribuye a la formación de ozono en la troposfera.

Potencial de calentamiento de la Tierra: # En caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.

Potencial de alteración del sistema endocrino: # No.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 8 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

### **SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

**13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

**Eliminación envases vacíos:** Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002):

*# Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.*

**Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones 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

**14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:**

14.4

Transporte por carretera (ADR 2013) y

Transporte por ferrocarril (RID 2013):

No regulado

Transporte por vía marítima (IMDG 35-10):

No regulado

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2012):

No regulado

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

*# No regulado*

**14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:**

No aplicable.

**14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:**

*# Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.*

**14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:**

No aplicable.

### **SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:**

Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:** Ver sección 1.2

**Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):** Ver sección 7.2

**Advertencia de peligro táctil:** No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

**Protección de seguridad para niños:** No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

**Información COV en la etiqueta:**

Contiene COV máx. 89. g/l - El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. i) para el producto listo al uso es COV máx. 140. g/l (2010).

**Legislación específica sobre productos biocidas:**

· Es de aplicación el Artículo 58 del Reglamento (UE) nº 528/2012~334/1014, relativo a la comercialización y el uso de biocidas (artículos tratados) y el Reglamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 sobre productos biocidas. Contiene diurón (ISO), bencimidazol-2-il-carbamato de metilo, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona para la protección de la película. Véase la información facilitada por el fabricante.

**OTRAS LEGISLACIONES:**

No disponible

**15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**

*# No aplicable (mezcla).*





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

06/07/2015 Pág. 9 / 10

### SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:

Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Anexo III:

R10 Inflamable. R22 Nocivo por ingestión. R34 Provoca quemaduras. R38 Irrita la piel. R40 Posibles efectos cancerígenos. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:

H226 Líquidos y vapores inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H331 Tóxico en caso de inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H373o Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Indicaciones de prudencia según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer la etiqueta antes de su uso. P260 No respirar los vapores/aerosoles del producto. P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo de protección respiratoria. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P312 Llamar a un Centro de información Toxicológica o a un médico en caso de malestar. P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa vigente nacional.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:

EUH208 Este producto contiene mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.

# **CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:**

# Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales,

con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

**PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:**

- # European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- # Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- # European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- # Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- # Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2013).

# **ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:**

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- # REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- # DSD: Directiva de sustancias peligrosas.
- # DPD: Directiva de preparados peligrosos.
- # GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- # CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- # EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- # ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- # CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- # UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- # SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- # PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- # mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- # COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- # DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- # PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- # DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- # CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- # ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- # ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- # RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- # IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.



# · IATA: *International Air Transport Association.*

# · ICAO: *International Civil Aviation Organization.*

#### LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

06/07/2015 Pág. 10 / 10

De acuerdo al reglamento (UE) 2015/830

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL AGUA

### HISTÓRICO:

Versión: Provisional

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.