



BRUPER-SILITEX  
Código: BR25



Versión: 2 Fecha de emisión: 11/11/2017

Fecha de impresión: 11/11/2017

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: BRUPER-SILITEX  
Código: BR25
- 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:  
Usos previstos (principales funciones técnicas): ☐ Industrial ☒ Profesional ☐ Consumo  
 Pintura mineral a base de silicato potásico.  
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'.  
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:  
 BRUPER, S.A.  
 c/ Gremi Fusters 21 - 07009 - PALMA DE MALLORCA (Baleares)  
 Teléfono: 971 430514 - Fax: 971 430535  
Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:  
 e-mail: info@pinturasbruper.com
- 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 971 430514 (8:00-13:00 / 15:30-19:00 h.) (horario laboral)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

- 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:  
Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP):  
 ATENCIÓN: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317
- | Clase de peligro                         | Clasificación de la mezcla                                   | Cat.                    | Vías de exposición           | Órganos afectados    | Efectos                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| <u>Físicoquímico:</u><br>No clasificado  | Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319<br>Skin Sens. 1:H317 | Cat.2<br>Cat.2<br>Cat.1 | Cutánea<br>Ocular<br>Cutánea | Piel<br>Ojos<br>Piel | Iritación<br>Iritación<br>Alergia |
| <u>Salud humana:</u><br>                 |                                                              |                         |                              |                      |                                   |
| <u>Medio ambiente:</u><br>No clasificado |                                                              |                         |                              |                      |                                   |
- El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.
- Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.
- 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:
- El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP)

Indicaciones de peligro:  
 H319  
 H315  
 H317  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:  
 P102  
 P337+P313  
 P280b  
 P303+P361+P353-P352-P312  
 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 Llevar guantes de protección.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
 Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P501b  
 Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

Información suplementaria:  
 EUH208  
 Sustancias que contribuyen a la clasificación:  
 Ninguno.

Contiene mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.
- 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 físicoquímicos: No se conocen otros efectos adversos relevantes.  
Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.  
Otros efectos negativos para el medio ambiente: # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

BRUPER-SILITEX  
Código: BR25

## 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:



1 &lt; 3 %

Metasilicato de dipotasio

CAS: 1312-76-1 , EC: 215-199-1

CLP: Peligro: Skin Corr. 1B:H314 | STOT SE (irrit.) 3:H335

Autoclasificado



&lt; 1 %

Querosina (petróleo), hidrodesulfurada

CAS: 64742-81-0 , EC: 265-184-9

CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411

(Nota H)

Índice nº 649-423-00-8  
< CLP00

&lt; 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)

CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5

REACH: Biocida

CLP: Peligro: AcuteTox. (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

Índice nº 613-167-00-5  
< CLP00Impurezas:

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

Estabilizantes:

Ninguno

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 12/01/2017.

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

SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.



**BRUPER-SILITEX**  
Código: BR25



#### SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | <b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</b><br><br> <p>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.</p> |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Vía de exposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Síntomas y efectos, agudos y retardados                                                                                                                               | Descripción de los primeros auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | <u>Inhalación:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. | 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.    |
|     | <u>Cutánea:</u><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.                                                               | 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. |
|     | <u>Ocular:</u><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.                                                                                                                | 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. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.                                                 |
|     | <u>Ingestión:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.                                                         | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.                                                                                                                            |
| 4.2 | <b>PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS:</b><br>Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.3 | <b>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:</b><br><u>Información para el médico:</u> El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. .<br><u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No se conoce un antídoto específico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | <b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> (RD.1942/1993-RD.560/2010):<br>En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.                                                                                                                                                         |
| 5.2 | <b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b><br>No mantiene la combustión.                                                                                                                                                                                                  |
| 5.3 | <b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b><br><u>Equipos de protección especial:</u> No se requieren medidas especiales.<br><u>Otras recomendaciones:</u> Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. |

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b><br>Evitar el contacto directo con el producto.                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.2 | <b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</b><br>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 | <b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b><br>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 | <b>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</b><br>Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.<br>Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.<br>Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.<br>Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. |

BRUPER-SILITEX  
Código: BR25

## 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:  
No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
- 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUÍDAS 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 : 36. meses  
Intervalo de temperaturas : mín: 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 2012/18/UE (RD.840/2015):  
No aplicable.
- 7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:  
No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



BRUPER-SILITEX  
Código: BR25



## 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.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

| INSHT 2017 (RD.39/1997) (España, 2017)         | Año  | VLA-ED<br>ppm | mg/m3 | VLA-EC<br>ppm | mg/m3 | Observaciones |
|------------------------------------------------|------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
| Querosina (petróleo), hidrodesulfurada         | 1999 | 200.          | -     | -             | -     | Vapores<br>Vd |
| 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.  
Vd - Vía dérmica.

Vía dérmica (Vd): Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

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.

| Nivel sin efecto derivado, trabajadores:<br>- Efectos sistémicos, agudos y crónicos: | DNEL Inhalación<br>mg/m3 | DNEL Cutánea<br>mg/kg bw/d | DNEL Oral<br>mg/kg bw/d |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                       | - (a) - (c)              | - (a) - (c)                | - (a) - (c)             |
| Nivel sin efecto derivado, trabajadores:<br>- Efectos locales, agudos y crónicos:    | DNEL Inhalación<br>mg/m3 | DNEL Cutánea<br>mg/cm2     | DNEL Ojos<br>mg/cm2     |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                       | - (a) - (c)              | - (a) - (c)                | - (a) - (c)             |

Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional).

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

| Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:<br>- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: | PNEC Agua dulce<br>mg/l | PNEC Marino<br>mg/l                 | PNEC Intermitente<br>mg/l           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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<br>mg/l        | PNEC Sedimentos<br>mg/kg dry weight | PNEC Sedimentos<br>mg/kg dry weight |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                                                      | -                       | -                                   | -                                   |
| Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:<br>- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:     | PNEC Aire<br>mg/m3      | PNEC Suelo<br>mg/kg dry weight      | PNEC Oral<br>mg/kg bw/d             |
| Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)                                                                      | -                       | -                                   | -                                   |

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).



BRUPER-SILITEX  
Código: BR25



## 8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

### MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



No se requieren medidas especiales.

Protección del sistema respiratorio: No aplicable.

Protección de los ojos y la cara:

Protección de las manos y la piel: El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel.

### 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.

Gafas: Aconsejable.

Escudo facial: No.

Guantes: Aconsejable.

Botas: No.

Delantal: No.

Ropa: Aconsejable.

### Peligros térmicos:

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

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley de gestión de aguas: Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

Emisiones a la atmósfera: Sustancia con muy baja volatilidad.

- COV (producto listo al uso\*): Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE-2010/79/UE (RD.227/2006-Orden PRE/1665/2012), 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-2010/79/UE (RD.227/2006-Orden PRE/1665/2012), Anexo I.1): Subcategoría de emisión c) Recubrimiento para paredes exteriores de sustratos minerales, en base acuosa. COV (producto listo al uso\*) : 11.2\* g/l\* (COV máx. 40. g/l\* a partir del 01.01.2010).



BRUPER-SILITEX  
Código: BR25



## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.1 | <b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b><br><u>Aspecto</u><br>- Estado físico : Líquido.<br>- Color : Ver el color en el envase.<br>- Olor : Característico.<br>- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).<br><u>Valor pH</u><br>- pH : 10. a 20°C<br><u>Cambio de estado</u><br>- Punto de fusión : No disponible<br>- Punto inicial de ebullición : > 100* °C a 760 mmHg<br><u>Densidad</u><br>- Densidad de vapor : No disponible<br>- Densidad relativa : 1.442 a 20/4°C Relativa agua<br><u>Estabilidad</u><br>- Temperatura descomposición : No disponible<br><u>Viscosidad:</u><br>- Viscosidad dinámica : 3700. cps a 23°C<br>- Viscosidad cinemática : 890. mm2/s a 40°C<br><u>Volatilidad:</u><br>- Tasa de evaporación : No disponible (falta de datos).<br>- Presión de vapor : 17.5* mmHg a 20°C<br>- Presión de vapor : 12.3* kPa a 50°C<br><u>Solubilidad(es)</u><br>- Solubilidad en agua: : Miscible<br>- Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada).<br><u>Inflamabilidad:</u><br>- Punto de inflamación : Ininflamable<br>- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).<br><u>Propiedades explosivas:</u><br>No disponible.<br><u>Propiedades comburentes:</u><br>No clasificado como producto comburente.<br><br>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla. |  |  |
| 9.2 | <b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b><br>- Calor de combustión : 251* Kcal/kg<br>- No volátiles : 29.3 % Volumen<br>- COV (suministro) : 0.8 % Peso<br>- COV (suministro) : 11.2 g/l<br><br>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 | <b>REACTIVIDAD:</b><br><u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales.<br><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10.2 | <b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b><br>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.3 | <b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b><br>Ninguna reacción especialmente peligrosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.4 | <b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b><br><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.<br><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.<br><u>Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.<br><u>Presión:</u> No relevante.<br><u>Choques:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga. |
| 10.5 | <b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b><br>Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10.6 | <b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b><br>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

BRUPER-SILITEX  
Código: BR25

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDAD AGUDA:Dosis y concentraciones letales

de componentes individuales :

Metasulfato de dipotasio

Querosina (petróleo), hidrodesulfurada

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

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

5700. Rata

&gt; 5000. Rata

75. Rata

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutánea

&gt; 5000. Rata

&gt; 2000. Rata

140. Rata

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4h inhalación

&gt; 2060. Rata

&gt; 5280. Rata

&gt; 1230. Rata

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

| Vías de exposición                   | Toxicidad aguda   | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inhalación:</u><br>No clasificado | ATE > 20000 mg/m3 | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).           |
| <u>Cutánea:</u><br>No clasificado    | ATE > 2000 mg/kg  | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| <u>Ocular:</u><br>No clasificado     | No disponible     | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).                                                                    |
| <u>Ingestión:</u><br>No clasificado  | ATE > 5000 mg/kg  | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).            |

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro                                            | Órganos afectados | Cat.  | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Corrosión/irritación respiratoria:</u><br>No clasificado | -                 | -     | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| <u>Corrosión/irritación cutánea:</u><br>                    | Piel<br>          | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.                                                                                                                         |
| <u>Lesión/irritación ocular grave:</u><br>                  | Ojos<br>          | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                    |
| <u>Sensibilización respiratoria:</u><br>No clasificado      | -                 | -     | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).        |
| <u>Sensibilización cutánea:</u><br>                         | Piel<br>          | Cat.1 | SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                                               |

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

| Clase de peligro                                | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Peligro de aspiración:</u><br>No clasificado | -                 | -    | No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

EFFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxidad: 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.





BRUPER-SILITEX  
Código: BR25



#### EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION ACORTO 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:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Querosina (petróleo), hidrodesulfurada.

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 esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP).

#### 12.1 TOXICIDAD:

##### Toxicidad aguda en medio acuático

##### de componentes individuales :

Metasilicato de dipotasio

Querosina (petróleo), hidrodesulfurada

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

CL50 (OECD 203)  
mg/l.96horas

301. Peces  
3.5 Peces  
0.19 Peces

CE50 (OECD 202)  
mg/l.48horas

1700. Dafnia  
1.5 Dafnia  
0.16 Dafnia

CE50 (OECD 201)  
mg/l.72horas

207. Algas  
2.0 Algas  
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.

##### Bioacumulación

##### de componentes individuales :

Querosina (petróleo), hidrodesulfurada

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

##### logPow

5.00  
-0.830

##### BCF L/kg

3.2 (calculado)

##### Potencial

No disponible  
No disponible

#### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible.

##### Movilidad

##### de componentes individuales :

Querosina (petróleo), hidrodesulfurada

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

##### logKoc

4.61  
-1.22

##### Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C

##### Potencial

No disponible  
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 disponible.

Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.

Potencial de calentamiento de la Tierra: No disponible.

Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

### SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (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-2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):

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.

BRUPER-SILITEX  
Código: BR25

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: No aplicable14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: No aplicable14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:

14.4

Transporte por carretera (ADR 2017) yTransporte por ferrocarril (RID 2017):

No regulado

Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):

No regulado

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2016):

No regulado

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No disponible.

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE:

No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).

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 MEDIOAMBIENTE 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 1.2Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2Advertencia 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. 12. g/l para el producto listo al uso - El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. c) es COV máx. 40. g/l (2010).

OTRAS LEGISLACIONES:

No disponible

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

BRUPER-SILITEX  
Código: BR25

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1

TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP), Anexo III:

H226 Líquidos y vapores inflamables. H301 Tóxico 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. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

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/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2017).

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.
- 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 del Reglamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Versión: 2

Revisión:

11/11/2017

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.