

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|--|---|--|

Versión: 3 Revisión: 03/01/2014

Revisión precedente: 23/03/2010

Fecha de impresión: 07/01/2014

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

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593  |
| 1.2 | USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:<br>Usos previstos (principales funciones técnicas): [X] Industrial [X] Profesional [ ] Consumo<br># Sellante.<br>Usos desaconsejados:<br># 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.<br>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:<br># No restringido. |
| 1.3 | DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:<br>KRAFFT, S.L. Unipersonal<br>Carretera de Urnieta, s/nº - Apartado 14 - 20140 - Andoain (Gipuzkoa)<br>Teléfono: 943 410400 - Fax: 943 410440<br>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:<br>msds@krafft.es  |
| 1.4 | TELÉFONO DE EMERGENCIA: 943 410400 (8:00-17:00 h.) (horario laboral)   |

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

|     |  |
|-----|--|
| 2.1 | CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:<br>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007) (DPD):<br>Xi:R36/38   |
| 2.2 | ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: Xi<br><div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> </div> El producto está etiquetado como IRRITANTE según la Directiva Reglamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP) y 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007)<br>Frases R:<br>R36/38 Irrita los ojos y la piel.<br>Frases S:<br>S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.<br>S37 Úsense guantes adecuados.<br>S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.<br>S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.<br>Información suplementaria:<br>Ninguna.<br>Componentes peligrosos:<br>Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para su mención en la etiqueta. |

|     |  |
|-----|--|
| 2.3 | OTROS PELIGROS:<br>Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:<br>Otros peligros fisicoquímicos: # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.<br>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: # La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera.<br>Otros efectos negativos para el medio ambiente: # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. |
|-----|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|--|---|--|



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

|           |   |                                       |           |   |                                       |           |   |                 |           |   |                 |          |   |                 |
|-----------|---|---------------------------------------|-----------|---|---------------------------------------|-----------|---|-----------------|-----------|---|-----------------|----------|---|-----------------|
| 3.1       | <p><b>SUSTANCIAS:</b><br/>No aplicable (mezcla).</p>  |                                       |           |   |                                       |           |   |                 |           |   |                 |          |   |                 |
| 3.2       | <p><b>MEZCLAS:</b><br/>                     # Este producto es una mezcla.<br/> <b>Descripción química:</b><br/>                     Sellante de silicona.<br/> <b>Componentes peligrosos:</b><br/>                     Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">30 &lt; 40 %</td> <td style="width: 70%;"> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Hidrocarburos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, &lt;2% aromáticos</b><br/>                     (CAS: 64742-47-8) , Lista nº 927-676-8<br/>                     DSD: Xn:R65   R66<br/>                     CLP: Asp. Tox. 1:H304   EUH066                 </td> <td style="width: 20%; text-align: right; vertical-align: top;">Autoclasificado<br/>&lt; REACH<br/>&lt; REACH</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,5 &lt; 5 %</td> <td> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Etiltriacetoxisilano</b><br/>                     CAS: 17689-77-9 , EC: 241-677-4<br/>                     DSD: R14   C:R34<br/>                     CLP: No disponible.                 </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Autoclasificado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 &lt; 2,5 %</td> <td> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Metiltriacetoxisilano</b><br/>                     CAS: 4253-34-3 , EC: 224-221-9<br/>                     DSD: R14   C:R34<br/>                     CLP: No disponible.                 </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Autoclasificado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&lt; 0,05 %</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona</b><br/>                     CAS: 64359-81-5 , EC: 264-843-8<br/>                     DSD: Xn:R21/22   C:R34   R43   N:R50<br/>                     CLP: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400                 </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Autoclasificado</td> </tr> </table> <p><b>Impurezas:</b><br/>                     # No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p><b>Referencia a otras secciones:</b><br/>                     Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p><b>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</b><br/>                     # Lista actualizada por la ECHA el 16/12/2013.<br/>                     Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:<br/>                     Ninguna<br/>                     Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:<br/>                     Ninguna</p> |                                       | 30 < 40 % | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Hidrocarburos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, &lt;2% aromáticos</b><br>(CAS: 64742-47-8) , Lista nº 927-676-8<br>DSD: Xn:R65   R66<br>CLP: Asp. Tox. 1:H304   EUH066 | Autoclasificado<br>< REACH<br>< REACH | 2,5 < 5 % | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Etiltriacetoxisilano</b><br>CAS: 17689-77-9 , EC: 241-677-4<br>DSD: R14   C:R34<br>CLP: No disponible. | Autoclasificado | 1 < 2,5 % | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Metiltriacetoxisilano</b><br>CAS: 4253-34-3 , EC: 224-221-9<br>DSD: R14   C:R34<br>CLP: No disponible. | Autoclasificado | < 0,05 % | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona</b><br>CAS: 64359-81-5 , EC: 264-843-8<br>DSD: Xn:R21/22   C:R34   R43   N:R50<br>CLP: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400 | Autoclasificado |
| 30 < 40 % | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Hidrocarburos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, &lt;2% aromáticos</b><br>(CAS: 64742-47-8) , Lista nº 927-676-8<br>DSD: Xn:R65   R66<br>CLP: Asp. Tox. 1:H304   EUH066   | Autoclasificado<br>< REACH<br>< REACH |           |   |                                       |           |   |                 |           |   |                 |          |   |                 |
| 2,5 < 5 % | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Etiltriacetoxisilano</b><br>CAS: 17689-77-9 , EC: 241-677-4<br>DSD: R14   C:R34<br>CLP: No disponible.   | Autoclasificado                       |           |   |                                       |           |   |                 |           |   |                 |          |   |                 |
| 1 < 2,5 % | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Metiltriacetoxisilano</b><br>CAS: 4253-34-3 , EC: 224-221-9<br>DSD: R14   C:R34<br>CLP: No disponible.   | Autoclasificado                       |           |   |                                       |           |   |                 |           |   |                 |          |   |                 |
| < 0,05 %  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona</b><br>CAS: 64359-81-5 , EC: 264-843-8<br>DSD: Xn:R21/22   C:R34   R43   N:R50<br>CLP: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400   | Autoclasificado                       |           |   |                                       |           |   |                 |           |   |                 |          |   |                 |

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

|            |  |   |  |
|------------|--|---|--|
| 4.1<br>4.2 | <p><b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <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> </div> |   |  |
|            | <b>Vía de exposición</b>   | <b>Síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  | <b>Descripción de los primeros auxilios</b>  |
|            | <b>Inhalación:</b>   | # No aplicable.   | # 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. |
|            | <b>Cutánea:</b>  | # El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede reseca.         | 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.  |
|            | <b>Ocular:</b>   | # El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.  | # 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. Quitar las lentes de contacto. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.  |
|            | <b>Ingestión:</b>  | # Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea. | # En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 4.3 | <p><b>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:</b><br/> <b>Información para el médico:</b> # En caso de exposición con esta sustancia es necesario un tratamiento específico, deben estar disponibles los medios adecuados junto con instrucciones.<br/> <b>Antídotos y contraindicaciones:</b> # No disponible.</p> |  |
|-----|---|--|

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593  |  |
| <b>SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>                            |  |   |
| 5.1   | <b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> (RD.1942/1993~RD.560/2010):<br>Polvo extintor ó CO2. No usar nunca agua.   |   |
| 5.2   | <b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b><br>El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldehído. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.   |   |
| 5.3   | <b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b><br><b>Equipos de protección especial:</b> # 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.<br><b>Otras recomendaciones:</b> 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 a cursos de agua.  |   |
| <b>SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>                        |  |   |
| 6.1   | <b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b><br># Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. 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   | <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 no combustibles (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.   |   |
| <b>SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>                                |  |   |
| 7.1   | <b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b><br>Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.<br><b>Recomendaciones generales:</b><br>Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.<br><b>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</b><br>Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar.<br>- Punto de inflamación : 105. °C<br>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : # 0.6 - 7.0 % Volumen 25°C<br><b>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</b><br>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.<br><b>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</b><br># No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6. |   |
| 7.2   | <b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b><br>Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. 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.<br><b>Clase de almacén</b> : # Según las disposiciones vigentes.<br><b>Tiempo máximo de stock</b> : 24. meses<br><b>Intervalo de temperaturas</b> : min: 5. °C, máx: 40. °C<br><b>Materias incompatibles:</b><br># Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.<br><b>Tipo de envase:</b><br>Según las disposiciones vigentes.<br><b>Cantidad límite (Seveso III):</b> Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005):<br>No aplicable.   |   |
| 7.3   | <b>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</b><br>No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|--|---|--|

**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. Se debe hacer referencia a la norma EN689 en cuanto a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos en cuanto a los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.*

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

| # INSHT 2013 (RD.39/1997)                         | Año | VLA-ED |       | VLA-EC |       | Observaciones |
|---|-----|--------|-------|--------|-------|---------------|
|   |     | ppm    | mg/m3 | ppm    | mg/m3 |               |
| Hydrocarburos C12-C16 alifáticos (aromáticos <2%) |     | 300.   | -     | -      | -     | Recomendado   |

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

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No disponible

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.

| <u>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</u><br>- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:<br>No disponible (sin datos de registro REACH). | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3 | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|   | -                               | -                                 | -                              |
| <u>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</u><br>- Efectos locales, agudos y crónicos:<br>No disponible (sin datos de registro REACH).    | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3 | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/cm2     | <u>DNEL Ojos</u><br>mg/cm2     |
|   | -                               | -                                 | -                              |

Nivel sin efecto derivado, población en general:  
 No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

| <u>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</u><br>- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:<br>No disponible (sin datos de registro REACH). | <u>PNEC Agua dulce</u><br>mg/l | <u>PNEC Marino</u><br>mg/l                 | <u>PNEC Intermitente</u><br>mg/l           |
|--|--------------------------------|--|--|
|  | -                              | -  | -  |
| <u>- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:</u><br>No disponible (sin datos de registro REACH).                                   | <u>PNEC STP</u><br>mg/l        | <u>PNEC Sedimentos</u><br>mg/kg dry weight | <u>PNEC Sedimentos</u><br>mg/kg dry weight |
|  | -                              | -  | -  |
| <u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u><br>- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:<br>No disponible (sin datos de registro REACH).     | <u>PNEC Aire</u><br>mg/m3      | <u>PNEC Suelo</u><br>mg/kg dry weight      | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg bw/d             |
|  | -                              | -  | -  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|--|---|--|

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, fuentes o frascos lavaojos que contengan 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:**



# Mascarilla para gases y vapores de compuestos orgánicos (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).

**Gafas:**



# Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

**Escudo facial:**

No.

**Guantes:**



# Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. 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. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

**Botas:**

No.

**Delantal:**

No.

**Mono:**

Aconsejable.

**Peligros térmicos:**

# No aplicable.

**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:** 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 (instalaciones industriales):** Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 33.9% Peso , COV (suministro) : 33.7% Peso , COV : 28.6% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 191.0 , Número átomos C (medio) : 13.5.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|---|---|---|

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

|  |   |                           |           |                |
|--|---|---------------------------|-----------|----------------|
| <u>Aspecto</u>   |   |                           |           |                |
| - Estado físico  | : | Pasta.                    |           |                |
| - Color  | : | Incoloro.                 |           |                |
| - Olor   | : | Característico.           |           |                |
| - Umbral olfativo  | : | # No disponible (mezcla). |           |                |
| <u>Valor pH</u>  |   |                           |           |                |
| - pH   | : | No aplicable              |           |                |
| <u>Cambio de estado</u>                                    |   |                           |           |                |
| - Punto de fusión  | : | No aplicable              |           |                |
| - Punto inicial de ebullición                              | : | No aplicable              |           |                |
| <u>Densidad</u>  |   |                           |           |                |
| - Densidad de vapor  | : | # No disponible           |           |                |
| - Densidad relativa  | : | 0.97                      | a 20/4°C  | Relativa agua  |
| <u>Estabilidad</u>   |   |                           |           |                |
| - Temperatura descomposición                               | : | 150.                      | °C        |                |
| <u>Viscosidad:</u>   |   |                           |           |                |
| - Viscosidad (tiempo de flujo)                             | : | No disponible             |           |                |
| <u>Volatilidad:</u>  |   |                           |           |                |
| - Tasa de evaporación                                      | : | # No aplicable            |           |                |
| - Presión de vapor   | : | # No disponible           |           |                |
| <u>Solubilidad(es)</u>                                     |   |                           |           |                |
| - Solubilidad en agua:                                     | : | Inmiscible                |           |                |
| - Solubilidad en grasas y aceites:                         | : | # No disponible           |           |                |
| <u>Inflamabilidad:</u>                                     |   |                           |           |                |
| - Punto de inflamación                                     | : | 105.                      | °C        |                |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad | : | #                         | 0.6 - 7.0 | % Volumen 25°C |
| - Temperatura de autoignición                              | : | No aplicable              |           |                |
| <u>Propiedades explosivas:</u>                             |   |                           |           |                |
| # No disponible.   |   |                           |           |                |
| <u>Propiedades comburentes:</u>                            |   |                           |           |                |
| # No disponible.   |   |                           |           |                |

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

|                    |   |   |       |        |
|--------------------|---|---|-------|--------|
| - No volátiles     | : | # | 66.1  | % Peso |
| - COV (suministro) | : |   | 33.7  | % Peso |
| - COV (suministro) | : |   | 326.9 | 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 disponible.  
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 agua, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Calor: No aplicable.  
Luz: No aplicable.  
Aire: No aplicable.  
Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.  
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: formaldehído.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|---|---|--|

## 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 :

Hidrocarburos C12-C16 alifáticos (aromáticos &lt;2%)

Etiltriacetoxisilano

Mefiltriacetoxisilano

4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

&gt; 5000. Rata

&gt; 2000. Rata

2060. Rata

756. Rata

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutánea

3160. Conejo

&gt; 2000. Rata

680. Conejo

CL50 (OECD 403)mg/m<sup>3</sup>.4h inhalación

&gt; 290. Rata

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

EFECTOS 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.EFECTOS 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: # La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Irrita la piel. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.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.INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|--|---|---|

**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 | <b>TOXICIDAD:</b>  |   |   |  |
|      | <u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u><br>Hidrocarburos C12-C16 alifáticos (aromáticos <2%)<br>4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona  | <u>CL50 (OECD 203)</u><br>mg/l.96horas<br>> 1000. Peces<br>0.0027 Peces | <u>CE50 (OECD 202)</u><br>mg/l.48horas<br>> 1000. Dafnia<br>0.0052 Dafnia | <u>CE50 (OECD 201)</u><br>mg/l.72horas<br>> 1000. Algas<br>0.048 Algas |
|      | <u>Concentración sin efecto observado</u><br>No disponible   |   |   |  |
|      | <u>Concentración con efecto mínimo observado</u><br>No disponible  |   |   |  |
| 12.2 | <b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b><br>No disponible.  |   |   |  |
| 12.3 | <b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b><br>No disponible.  |   |   |  |
| 12.4 | <b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b><br># No disponible.  |   |   |  |
| 12.5 | <b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:<br># No aplicable.   |   |   |  |
| 12.6 | <b>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</b><br><u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible.<br><u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible.<br><u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO2.<br><u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> # No disponible. |   |   |  |

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

|      |  |
|------|--|
| 13.1 | <b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011):<br>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.<br><br><u>Eliminación envases vacíos:</u> 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):<br># 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.<br><br><u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u><br>Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales. |
|------|--|



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|---|---|---|

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|      |  |
|------|--|
| 14.1 | <u>NÚMERO ONU:</u> No aplicable  |
| 14.2 | <u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u> No aplicable  |
| 14.3 | <u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</u>   |
| 14.4 | <u>Transporte por carretera (ADR 2013) y</u><br><u>Transporte por ferrocarril (RID 2013):</u><br>No regulado<br><br><u>Transporte por vía marítima (IMDG 35-10):</u><br>No regulado<br><br><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2012):</u><br>No regulado<br><br><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u><br><i># No regulado</i> |
| 14.5 | <u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u><br><i># No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).</i>   |
| 14.6 | <u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u><br><i># Asegurar una ventilación adecuada.</i>   |
| 14.7 | <u>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</u><br><i># No aplicable.</i>   |

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|      |   |
|------|---|
| 15.1 | <u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</u><br>Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.<br><br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2<br><br><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2<br><br><u>Advertencia de peligro táctil:</u><br>No aplicable<br><br><u>Protección de seguridad para niños:</u><br>No aplicable<br><br><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u><br>No disponible |
| 15.2 | <u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u><br><i># No aplicable (mezcla).</i>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | SIL.SILKRAF AL.REND.TRANS290ML<br>Código: 62593 |  |
|---|---|---|

## 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:

R14 Reacciona violentamente con el agua. R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

# 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).

# ABBREVIACIONES 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.

HISTÓRICO:Revisión:

Versión: 2                      23/03/2010  
 Versión: 3                      03/01/2014

# Modificaciones con respecto a la Ficha de datos de seguridad anterior:

*Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.*

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.