

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

1

| 1. Denominación de la sustancia / preparado y de la empresa | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|-----------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-----|--|--|----------|-----|--|--|
| 1.1 <u>Datos del producto</u> |  <p>Nombre comercial: SUPER GRASA SIG 3000 Número artículo: 890 402 Marca: WURTH</p> <p>USO GENERAL: Grasa de usos múltiples, reforzada con aditivos que le dan resistencia a altos impactos y presiones extremas comunes en equipos expuestos al trabajo severo. Ideal para equipo de construcción, equipo agrícola, minería, quinta rueda, cojinetes chumaceras, rack de carga de materiales y en la industria en general. Una ventaja es de que el cartucho esta diseñado para ser usado en un inyector de grasa de tamaño universal. Para usar por primera vez la grasa SIG 3000 se recomienda retirar todo residuo de otros lubricantes para mejor anclaje. Grasa sintética única en el mercado soporta condiciones extremas de 250°C y a 60 Newtons. Ingredientes activos: aceite minerales vírgenes, aditivos y litio.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 <u>Datos sobre el fabricante / proveedor</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 fabricante / proveedor: | Adolf Würth GmbH & Co. KG | | | | | | | | | | | | | | |
| Calle/apartado de correos: | Maienweg 10 / 1261 | | | | | | | | | | | | | | |
| C.N./C.P./población: | 049 / 74650 / Künzelsau | | | | | | | | | | | | | | |
| Teléfono: | 07940 / 150 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fax: | 07949 / 15-4632 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 Departamento de información: | PP-C | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 Teléfono de emergencia: | | | | | | | | | | | | | | | |
| En horario comercial: | 07940 / 15-2010 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuera horario comercial: | 07940 / 153333 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4 Teléfono del centro de información toxicológica: | 030 / 302 / 3022 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Composición y datos sobre los componentes | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Caracterización química: | Mezcla de aceite mineral y aditivos. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Componentes peligrosos: | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sustancias peligrosas</th> <th>Porcentaje (%)</th> <th>Símbolos</th> <th>Frases R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aceites minerales</td> <td>>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>aditivos</td> <td><15</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | Sustancias peligrosas | Porcentaje (%) | Símbolos | Frases R | Aceites minerales | >85 | | | aditivos | <15 | | |
| Sustancias peligrosas | Porcentaje (%) | Símbolos | Frases R | | | | | | | | | | | | |
| Aceites minerales | >85 | | | | | | | | | | | | | | |
| aditivos | <15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Posibles peligros | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Para las personas: | Inflamable | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Para el medio ambiente: | No se conocen peligros especiales. | | | | | | | | | | | | | | |

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

2

| | | |
|--|--|---|
| 4. <u>Medidas de primeros auxilios</u> | | |
| 4.1 | Instrucciones generales: | No se requieren medidas especiales. |
| 4.2 | En caso de inhalación: | Proporcionar aire fresco al afectado. En caso de molestias, acudir al médico. |
| 4.3 | En caso de contacto con la piel: | Quitarse la ropa impregnada. Lavar la piel con agua y jabón. |
| 4.4 | En caso de contacto con los ojos: | Enjuagar cuidadosamente con abundante agua. En caso de molestias persistentes, consultar al médico. |
| 4.5 | En caso de ingestión: | Enjuagar la boca; no provocar el vómito, consultar al médico. |
| 4.6 | Indicaciones médicas: | |
| 5. <u>Medidas para la lucha contra incendios</u> | | |
| 5.1 | Productor extintor adecuado: | Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono. |
| 5.2 | Producto extintor inadecuado por motivos de seguridad: | Chorro de agua. |
| 5.3 | Peligros especiales de la propia sustancia, sus productos de combustión o los gases generados: | Sin peligros especiales. |
| 5.4 | Protección especial para la lucha contra el fuego: | Innecesaria. |
| 5.5 | Otros datos: | Sin datos. |
| 6. <u>Medidas en caso de liberación imprevista o accidental</u> | | |
| 6.1 | Medidas de precaución para personas: | Proporcionar ventilación suficiente. |
| 6.2 | Medidas medioambientales: | Impedir el vertido en el suelo / subsuelo. |
| 6.3 | Método de limpieza / eliminación: | Recoger con productos absorbentes de líquidos (por Ej. Arena, aserrín, aglutinante universal). |
| 6.4 | Indicaciones adicionales: | Sin datos. |
| 7. <u>Manipulación y almacenamiento</u> | | |
| 7.1 <u>Manipulación</u> | | |
| 7.1.1 | Indicaciones para el manejo seguro: | No lo exponga a cualquier fuente de calor o más de 55°C. Utilizar sólo en áreas bien ventiladas. |
| 7.1.2 | Indicaciones para protección contra incendio y explosión: | Coloque el residuo en contenedor industrial. |

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

| 7.2 | <u>Almacenamiento</u> | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------|--------------|--------|--|--|--|--|--|
| 7.2.1 | Requisitos para los recipientes y las salas de almacenamiento: | Almacenar en un lugar frío. | | | | | | | | |
| 7.2.2 | Capacidad recipiente: | | | | | | | | | |
| 7.2.3 | Tipo/material del recipiente: | tubo | | | | | | | | |
| 7.2.4 | Indicaciones de almacenamiento conjunto: | Sin datos. | | | | | | | | |
| 7.2.5 | Temperatura mín. de almacenamiento: | | | | | | | | | |
| 7.2.6 | Temperatura máx. de almacenamiento: | | | | | | | | | |
| 7.2.7 | Clase almacenamiento: | | | | | | | | | |
| 7.2.8 | Otras indicaciones: | Almacenar el producto en envases cerrados en un lugar frío y seco. | | | | | | | | |
| 8. | <u>Limitación de la exposición y protección personal</u> | | | | | | | | | |
| 8.1 | Indicaciones especiales sobre el diseño de las instalaciones técnicas: | No procede | | | | | | | | |
| 8.2 | <u>Componentes con valores límite a supervisar referidos al puesto de trabajo</u> | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Componentes: | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Tipo</th> <th>Valor límite</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Componente | Tipo | Valor límite | Unidad | | | | | |
| Componente | Tipo | Valor límite | Unidad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | Punto de explosión y MPA | 205 °C | | | | | | | | |
| 8.3 | <u>Protección personal</u> | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Protección general y medidas higiénicas: | Lavarse las manos antes de las pausas y al final de la jornada laboral. | | | | | | | | |
| 8.3.2 | Protección respiratoria: | Innecesaria. | | | | | | | | |
| 8.3.3 | Protección manual: | Innecesaria | | | | | | | | |
| 8.3.4 | Protección ocular: | Gafas de protección. | | | | | | | | |
| 8.3.5 | Protección corporal: | Innecesaria. | | | | | | | | |
| 9. | <u>Propiedades físicas y químicas</u> | | | | | | | | | |
| 9.1 | <u>Aspecto</u> | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Forma: | gel | | | | | | | | |
| 9.1.2 | Color: | Color verde transparente | | | | | | | | |
| 9.1.3 | Olor: | Característico. | | | | | | | | |
| 9.2 | <u>Datos relevantes para la seguridad</u> | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Punto / rango de ebullición: | De: -- °C a: -- °C. | | | | | | | | |
| | Observaciones: | No aplicable. | | | | | | | | |
| 9.2.2 | Punto / rango de fusión: | De: -- °C a: -- °C. | | | | | | | | |
| | Observaciones: | No aplicable, | | | | | | | | |
| 9.2.3 | Punto de inflamación (°C): | No aplicable, | | | | | | | | |
| 9.2.4 | Valor de pH (sin diluir): | 00 | | | | | | | | |
| | Observaciones: | No procede | | | | | | | | |
| 9.2.5 | Inflamabilidad (CE A10/A13): | No procede | | | | | | | | |
| 9.2.6 | Temperatura de inflamación (°C): | | | | | | | | | |

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

4

| | | |
|------------|--|--|
| 9.2.7 | Observaciones: Autoinflamabilidad (CE A16) (°C): | No procede 0.0 |
| 9.2.8 | Observaciones: Características que favorecen la ignición: | El producto no es autoinflamable. Sin datos. |
| 9.2.9 | <u>Peligro de explosión</u> | |
| 9.2.9.1 | Límite inferior de explosión (% vol.): | |
| 9.2.9.2 | Límite superior de explosión (% vol.): | |
| 9.3 | <u>Otros datos</u> | |
| 9.3.1 | Densidad (g/cm ³): Observaciones: | |
| 9.3.2 | Solubilidad: | No es soluble |
| 9.3.3 | Presión de vapor (mbar): Observaciones: | 0 |
| 9.3.4 | Densidad de vapor (aire = 1): Observaciones: | 120 No aplicable |
| 9.3.5 | Coefficiente de distribución N-octanol/agua: Observaciones: | No procede |
| 9.3.6 | Viscosidad (mPas): Observaciones: | 800 sus 37 °C. |
| 9.3.7 | Factor de combustión: | No procede. |
| 9.3.8 | Gravedad específica: | 0.8 |
| 9.3.9 | Densidad de relleno: | No procede. |
| 9.3.10 | Índice de ácidos (mg KOH): Observaciones: | No procede. |
| 9.3.11 | Punto de goteo: | No procede. |
| 9.3.12 | Contenido de disolvente (% peso): | |
| 9.3.13 | Factor de evaporación: Observaciones: | No procede. |
| 9.3.14 | Otras indicaciones: | Sin datos. |
| 10. | <u>Estabilidad y reactividad</u> | |
| 10.1 | Reacciones peligrosas: | No se conocen. |
| 10.2 | Productos de descomposición peligrosos: | No se conocen. |
| 10.3 | Descomposición térmica: | Ninguna si el producto es utilizado correctamente. |
| 10.4 | Otros datos: | Sin datos. |
| 11. | <u>Información toxicológica</u> | |
| 11.1 | <u>Toxicidad aguda</u> | |
| 11.1.1 | Toxicidad oral aguda: | Sin datos |
| 11.1.2 | Toxicidad aguda por inhalación: | Sin datos |
| 11.1.3 | Toxicidad dérmica aguda: | Sin datos |
| 11.1.4 | Efecto de irritación cutánea: | No irritante |
| 11.1.5 | Efecto de irritación en los ojos: | No irritante |
| 11.1.6 | Sensibilización: | No sensibilizante. |

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

5

| | | |
|------------|--|------------|
| 11.2 | <u>Toxicidad subaguda a crónica</u> | |
| 11.2.1 | Toxicidad subaguda: | Sin datos |
| 11.2.2 | Toxicidad subcrónica: | Sin datos |
| 11.2.3 | Toxicidad crónica: | Sin datos |
| 11.2.4 | Mutagenidad: | Sin datos |
| 11.2.5 | Toxicidad reproductiva: | Sin datos |
| 11.2.6 | Cancerosidad: | No procede |
| 11.3 | Otros datos sobre pruebas toxicológicas: | Sin datos. |
| 11.4 | Experiencias empíricas: | Sin datos |
| 11.5 | Otros datos sobre toxicología: | Sin datos |
| 12. | <u>Datos ecológicos</u> | |
| 12.1 | <u>Datos sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)</u> | |
| 12.1.1 | <u>Eliminación físico-química</u> | |
| 12.1.1.1 | Método: | Sin datos |
| 12.1.1.2 | Valoración: | |
| 12.1.1.3 | Otras indicaciones: | No procede |
| 12.1.2 | <u>Eliminación biológica</u> | |
| 12.1.2.1 | Método: | Sin datos |
| 12.1.2.2 | Valoración: | No procede |
| 12.1.2.3 | Otras indicaciones: | No procede |
| 12.1.3 | <u>Degradabilidad físico-química</u> | |
| 12.1.3.1 | Método: | Sin datos |
| 12.1.3.2 | Valoración: | No procede |
| 12.1.3.3 | Otras indicaciones: | No procede |
| 12.1.4 | <u>Degradabilidad biológica</u> | |
| 12.1.4.1 | Método: | Sin datos |
| 12.1.4.2 | Valoración: | No procede |
| 12.1.4.3 | Otras indicaciones: | No procede |
| 12.1.5 | <u>Degradabilidad simple</u> | |
| 12.1.5.1 | Método: | Sin datos |
| 12.1.5.2 | Valoración: | No procede |
| 12.1.5.3 | Otras indicaciones: | No procede |
| 12.1.6 | <u>Degradabilidad según la Ley de productos detergentes y limpiadores (WRMG)</u> | |
| 12.1.6.1 | Método: | Sin datos |
| 12.1.6.2 | Valoración: | No procede |
| 12.1.6.3 | Otras indicaciones: | No procede |
| 12.2 | Comportamiento en compartimentos medioambientales: | Sin datos |

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

6

| | | |
|------------|---|--|
| 12.3 | <u>Efectos ecotóxicos</u> | |
| 12.3.1 | <u>Toxicidad en los peces</u> | |
| 12.3.1.1 | Investigaciones: | Sin datos |
| 12.3.1.2 | Observaciones: | No procede |
| 12.3.2 | <u>Toxicidad en las dafnias</u> | |
| 12.3.2.1 | Investigaciones: | Sin datos |
| 12.3.2.2 | Observaciones: | No procede |
| 12.3.3 | <u>Toxicidad en las algas</u> | |
| 12.3.3.1 | Investigaciones: | Sin datos |
| 12.3.3.2 | Observaciones: | No procede |
| 12.3.4 | <u>Toxicidad en las bacterias</u> | |
| 12.3.4.1 | Investigaciones: | Sin datos |
| 12.3.4.2 | Observaciones: | No procede |
| 12.3.5 | Comportamiento en las plantas depuradoras: | Sin datos |
| 12.4 | <u>Otras indicaciones</u> | |
| 12.4.1 | Carbono orgánico (valor DOC): Observaciones: | mg/g No determinado |
| 12.4.2 | Consumo químico de oxígeno (valor CSB): Observaciones: | mg/g No determinado |
| 12.4.3 | Consumo bioquímico de oxígeno (valor BSB5): Observaciones: | mg/g No determinado. |
| 12.4.4 | Indicación AOX: | No procede |
| 12.4.5 | Según la fórmula, contiene los compuestos y metales pesados mencionados en la directiva 76/464/CEE: | No los contiene. |
| 12.5 | Observaciones generales: | Sin datos |
| 13. | <u>Indicaciones para la evacuación</u> | |
| 13.1 | <u>Evacuación del producto</u> | |
| 13.1.1 | Recomendaciones: | Evacuar según reglamentos regionales. |
| 13.1.2 | Número clave de residuos: Nombre del residuo (sólo para Alemania): | 55404 Medios de servicio que contienen disolvente, sin disolvente orgánico halogenado |
| 13.2 | <u>Evacuación de embalajes contaminados</u> | |

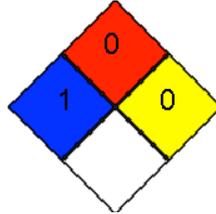
FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

7

| | | |
|------------|---|---|
| 13.2.1 | Recomendaciones: | Evacuación según reglamentos regionales. |
| 13.2.2 | Número clave de residuos: Nombre del residuo (sólo para Alemania): | 35106 Envases de metal férrico con restos de sustancias nocivas. |
| 14. | <u>Datos sobre el transporte</u> | |
| 14.1 | <u>Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (extranjero/interior)</u> | |
| 14.1.1 | Clase: | 2 |
| 14.1.2 | Cifra / letra: | 10 B 2 |
| 14.1.3 | Nº de peligro: | |
| 14.1.4 | Nº de sustancia: | 1950 |
| 14.1.5 | Denominación del producto: | Envases de tubo |
| 14.1.6 | Nota de peligro: | GZ Nº 3 GGVS/GGVE |
| 14.1.7 | Observaciones: | UN 1950 |
| 14.2 | <u>Transporte fluvial ADB/ADNR</u> | |
| 14.2.1 | Clase: | I D |
| 14.2.2 | Cifra / letra: | 16 B |
| 14.2.3 | Categoría: | |
| 14.2.4 | Denominación del producto: | Envases de tubo |
| 14.2.6 | Observaciones: | Sin observaciones |
| 14.3 | <u>Transporte marítimo IMDG/GGVmar</u> | |
| 14.3.1 | Clase: | 9 |
| 14.3.2 | Nº UN: | 1950 |
| 14.3.3 | Grupo embalaje: | |
| 14.3.4 | Nº EMS: | 2-13 |
| 14.3.5 | MFAG: | A |
| 14.3.6 | Contaminante marino: | No |
| 14.3.7 | Nombre técnico correcto: | tubo, n.o.s. |
| 14.3.8 | Activador de peligro: | Hidrocarburos |
| 14.3.9 | Etiqueta: | |
| 14.3.10 | Observaciones: | Sin datos. |
| 14.4 | <u>Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR</u> | |
| 14.4.1 | Clase: | 2.1 |
| 14.4.2 | Riesgo sub. : | |
| 14.4.3 | Nº UN/ID: | 1950 |
| 14.4.4 | Nombre técnico correcto: | |
| 14.4.5 | Grupo embalaje: | II |
| 14.4.6 | Instrucción embalaje nº pasajero: | 0203 |
| 14.4.7 | Instrucción embalaje nº carga: | 0203 |
| 14.4.8 | Etiqueta: | L Nº 2 gases diluidos / licuados |
| 14.4.9 | Observaciones: | Sin observaciones. |

FICHA DE DATO DE SEGURIDAD
0890402 – SUPER GRASA SIG 3000

8

| | | |
|------------|--|---|
| 14.5 | Transporte / otros datos: | |
| 15. | <u>Reglamentos</u> | |
| 15.1 | Componentes determinantes del peligro relevantes para el etiquetado: | |
| 15.1.1 | Frasas R.: | |
| 15.1.2 | Frasas S.: | |
| 16. | <u>Medidas de control</u> | |
| | Protección respiratoria (tipo específico) | Utilizarlo en un lugar ventilado y despejado. |
| | Ventilación: | Local. |
| | Protección de ojos | Recomendable usar Gafas. |
| 17. | <u>Clases de riesgos (NFPA)</u> | |
| | Salud: 1 |  |
| | Incendio: 0 | |
| | Reactividad: 0 | |
| | Otro: | |
| 18. | <u>Otros datos</u> | |
| | La información que se presenta esta basada en nuestra experiencia y reportes de clientes. Informes: Departamento de Productos al Tel. 01 800 112 98 78 | |
| | Derechos Reservados® propiedad de Würth México S.A. de C.V. Prohibida su reproducción total o parcial. | |