

SAFETY DATA SHEET

Según (EC) N° 1907/2006 (REACH)

1. Identificación de la sustancia y de la empresa:

Nombre comercial	Solar Protect
Usos del producto	Anticorrosivo multimetal para circuitos cerrados.
Proveedor	Sucesores de Carmelo Pérez Martínez Ctra. Castellón Km 3,700 Polígono la Unión, nave 3 50.013 Zaragoza (Spain) Teléfono: +34 976 42 18 50 e-mail: carpemar@carpemar.com
Teléfono de emergencia	+34 91 562 04 20

2. Identificación de peligros.

Clasificación de la mezcla.

Etiquetado.

Clasificación del producto de acuerdo a las directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC

El producto no requiere símbolos ni avisos de peligro según las directivas de la Unión Europea.

Otros peligros.

No conocidos.

3. Composición/Información sobre los ingredientes.

Inhibidores de corrosión en disolución acuosa.

Nombre químico	CAS-No	N° CEE	%	Pict.	Frases
Sal Potásica	64665-53-8	265-002-8	<2%	GHS06	H301; H319
Metil Benzotriazol					H332; H412

4. Primeros auxilios.

Aviso general	Quitarse las ropas contaminadas.
Contacto con los ojos	Lavar bajo el grifo manteniendo los párpados abiertos al menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
Inhalación	Si existen dificultades respiratorias después de inhalar el producto en forma de vapor/aerosol, sacar al aire libre y buscar atención médica.
Ingestión	Lavar la boca y beber agua (dos vasos máximo) Consultar al médico en caso de malestar.
Nota al médico	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). No se conoce antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción de incendios:	Agua pulverizada, espuma resistente a alcoholes, extintores secos, dióxido de carbono (CO ₂)
Peligros específicos	Evolución del humo. Vapores más pesados que el aire.
Equipo de protección individual	Permanencia en el área de riesgo sólo si se va provisto de aparatos de respiración autónoma y equipo completo de lucha contra incendios..
Información adicional	El agua de extinción debe ser tratada de acuerdo a las leyes vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental.

Precauciones relativas a personas	Utilizar ropa adecuada. No inhalar vapores/aerosoles.
Precauciones medioambientales	No descargar en cursos o superficies de agua.
Procedimiento de recogida/limpieza:	<u>Grandes cantidades:</u> bombear a contenedor adecuado.

Pequeños derrames: Recoger con absorbente adecuado y gestionarlo de acuerdo a la legislación vigente.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación	Trabajar en áreas bien ventiladas.
Protección contra el Fuego y explosión.	Tomar precauciones contra descargas de electricidad estática. Si se expone al fuego mantener los contenedores fríos pulverizando con agua.
Almacenamiento	Almacenar en contenedores originales o contenedores bien cerrados y en un lugar seco. No almacenar en contenedores galvanizados.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Medidas higiénicas: Lavarse las manos y antebrazos tras la manipulación.
No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Sólo en presencia de vapores o nieblas. Se recomienda su manipulación en áreas bien ventiladas.
Necesaria en presencia de vapores o aerosoles. Filtro A (P2)

Manos: Se recomiendan guantes resistentes a los productos químicos.

Ojos: Gafas de seguridad.

Valores DNEL/DMEL

<u>Ruta Exposición</u>	<u>Personal</u>	<u>Tiempo de exposición/efecto</u>	<u>Valor</u>
Piel	Trabajador	Prolongado/Efectos sistémicos	mg/Kg.día
Inhalación	Trabajador	Prolongado/Efectos locales.	mg/m ³
Piel	Población general	Prolongado/Efectos sistémicos	mg/Kg día
Inhalación	Población general	Prolongado/Efectos locales.	mg/m ³

Valores PNEC:

<u>Agua dulce:</u>	mg/l
<u>Agua marina:</u>	mg/l
<u>Agua (vertidos intermitentes):</u>	mg/l
<u>Sedimento de agua dulce:</u>	mg/Kg seco
<u>Sedimento marino</u>	--,-- mg/kg seco
<u>Suelo:</u>	mg/kg seco
<u>Planta de tratamiento de aguas residuales:</u>	mg/l

9. Propiedades Físicas y Químicas.

Estado físico	Líquido
Color	Verde
Olor	Débil, característico.
pH	7-9
Temperatura/Rango Ebullición	aprox.101°C
Temperatura/Intervalo de congelación	aprox 0°C
Presión de vapor a 20°C	0.1 mbar a 20°C
Flash point	>100°C
Temperatura de Ignición	>200°C
Densidad	1.01-1.02 g/cc a 20°C
Solubilidad en agua	Ilimitada
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en disolventes polares.

10. Estabilidad y reactividad.

Condiciones a evitar	No se esperan reacciones peligrosas si se almacena y manipula como se describe en esta ficha.
Sustancias a evitar	Oxidantes y ácidos fuertes. Contenedores galvanizados o con cinc.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan si se manipula de acuerdo a la ficha de seguridad.

11. Información toxicológica.

Toxicidad aguda:

LD50 (oral, rata): mg/Kg. (IUCLID)

Síntomas específicos en estudios con animales:

Toxicidad crónica:

12. Información ecológica.

Ecotoxicidad

Toxicidad a peces:

Invertebrados acuáticos:

Plantas acuáticas:

Toxicidad Bacteriana:

Efecto en microorganismos de depuradora.

La inhibición del lodo activo no es esperable si se introduce en pequeñas cantidades.

Información basada en el componente principal.

Comentarios a la toxicidad acuática

El producto no ha sido ensayado. Los resultados se derivan de las propiedades individuales de los componentes.

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación 95%/14d (OCDE 302 B): Fácilmente biodegradable.

Información adicional No verter en aguas superficiales o subterráneas.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Envases contaminados

Envases sin contaminar pueden ser reutilizados.
Envases que no pueden ser limpiados deberían de eliminarse según la legislación aplicable de la misma forma que el contenido.

14. Información relativa al transporte.

No clasificado como peligroso según las siguientes regulaciones del transporte.
(ADR / RID / ADNR / IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

15. Información reglamentaria.

Normativa de la Unión Europea para el etiquetado / Normativa nacional.

Pictograma

Frases H:

Frases P:

16. Otra información.

Frases de Riesgo que aparecen en la ficha:

Indicaciones de peligro:

H301: Toxicidad aguda (oral), categoría 3. Tóxico en caso de ingestión.

H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.

H332: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4. Nocivo en caso de inhalación.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaciones y acrónimos.

PNEC: Predicted No Effect Concentration. Concentración para la que no se espera efecto.

Vertido intermitente: Intermitente pero de carácter infrecuente. Por ejemplo menos frecuente que una vez al mes y por no más de 24 horas.

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta ficha de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene sea precisa en la fecha de elaboración. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita, ni implícita, en relación a la precisión o lo completo de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No se debe de utilizar el producto para otro uso que no sea el de la aplicación o aplicaciones indicadas.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables.