



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del productor

Nombre del producto: S-280-M

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto: Recubrimiento acuoso para uso interior y exterior.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Pintsur S.L
Paseo de la Estación Nº 46
(23008) Jaén, España

Teléfono: + (34) 953.25.74.12

Email: pintsur@pintsur.es

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias: 112
Instituto Nacional de Toxicología: + (34) 912.62.04.20 Disponible exclusivamente en horarios de oficina

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Definición del producto: Mezcla

Clasificación según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP/GHS)

Este producto está clasificado de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus enmiendas.

Clasificación: Este producto no está clasificado.

Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

2.2 Elementos de la Etiqueta.

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

Pictogramas de peligro: Sin pictogramas de peligro.

Palabras de Advertencia: Sin palabras de advertencia

Indicación de peligro: Sin palabras de advertencia

Consejos de prudencia.

General: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención: P262 Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

Respuesta: P312 Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
Almacenamiento: No aplicable.
Eliminación: P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa vigente nacional.

Elementos suplementarios que deben figurar en la etiqueta:

EUH 208: Contiene: Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no.220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas.

Este producto es una mezcla.

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención:

COMPONENTES PELIGROSOS:

Nombre químico	Números	Clasificación CLP	% Porcentaje
Mezcla de :5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona[EC no.220-239-6](3:1)	Cas: 55965-84-9 REACH: Biocida índice: 613-167-00-5	Acute Tox. 3 (Inhalación), H331. Acute Tox. 3 (Dermal), H311. Acute Tox. 3 (Oral), H301. Skin Corr. 1B, H314. Skin Sens 1, H317. Aquatoc Acute 1, H400 (M=10). Aquatic Chronic 1, H314.	<0.0015

Para mayor información ver epígrafes 8, 11, 12,16

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCION 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

General: En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en ese caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

- Inhalación:** Trasladar al aire libre. Mantener a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, esta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado deberá proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto prolongado, la piel puede resecarse. Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión:** Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar molestias gastrointestinales. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantener a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No existen datos disponibles sobre el producto. La mezcla se ha evaluado siguiendo el Reglamento EC 1272/2008 y se ha incluido en la clasificación de riesgos toxicológicos de acuerdo con los resultados de esta evaluación. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional Establecidos puede producir irritación en las membranas mucosas y en el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto reiterado o prolongado con el producto puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones irreversibles.

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensar inmediatamente.

Tratar sintomáticamente. Contactar con un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. No hay tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de laucha contra incendios.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

Medidas especiales que deben tomarse: **Enfriar** con agua los envases expuestos al fuego.

Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios: Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado y trajes para protegerse del calor. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para el personal de no emergencia: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar el vapor o la neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia: Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

6.2 Precaución relativa al medioambiente.

No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza.

Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

6.4 Referencia a otras secciones.

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCION 7: Manipulación 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:

Ver epígrafe 6.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conservar de acuerdo con las normativas locales.

Notas sobre almacenamiento conjunto

Mantener el producto alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenado a temperaturas ambientes normales (mínimo 5°C y máximo 40°C) el producto es estable.

Mantener el producto alejado del calor y la luz solar directa.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerlos en posición vertical para evitar derrames.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones:

No disponibles.

Soluciones específicas del sector industrial:

No disponibles.

SECCION 8: Control de exposición / protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

8.1 Parámetros de control.

Limites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valor limite de exposición
Mezcla de :5-cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-ona[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona[EC no.220-239-6](3:1)	INSHT 2014 (RD.39/1997) VLA-ED: 0.080 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-EC: 0.23 mg/m ³ .

Procedimientos recomendados de control: Si este 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 al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

8.2 Controles de exposición.

Controles técnicos apropiados: Proporcionar ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto se logra mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ocular / facial: Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

Protección cutánea

Protección de las manos: Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Protección corporal: El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Otra protección cutánea: El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria: Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipos adecuados y certificados. El lijado en seco, el cortado con llama y/o el soldado de películas secas de pintura producirán polvo y/o humos nocivos. Un lijado o matizado húmedos es preferibles si es posible. Si no puede evitarse la exposición debe utilizarse un equipo adecuado de protección respiratoria. **Protección respiratoria en caso de formación de polvo o de niebla por spray** (filtro de partículas EN143 tipo P2) **Protección respiratoria en caso de formación de vapores** (media mascarilla con combinación de filtro A2-P2 hasta concentraciones de 0.5% en volumen.).

8.3 Controles de exposición medioambiental: No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua.

Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.1)

(CAT- BA/a) COV: 2.94 g/l* (COV máx. 30 g/l* a partir del 01.01.2010).

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

a) Aspecto	: Líquido viscoso de color azul, suministrado en bote de 4lts.
b) Olor	: Olor característico.
c) Umbral olfativo	: Sin datos disponibles.
d) pH	: $8,0 \pm 0,5$ a 20°C .
e) Punto de fusión/congelación	: Sin datos disponibles.
f) Punto inicial de ebullición	: $> 100^{\circ}\text{C}$ a 760 mm. Hg.
g) Punto de inflamación	: Ininflamable.
h) Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no aplicables.
j) Límites de inflamabilidad	: Datos no aplicables.
k) Presión de vapor	: 17.5 mm. Hg a 20°
l) Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
m) Densidad relativa	: $1,57 \pm 0,1$ kg/l a 20°
n) Solubilidad	: Fácilmente soluble en agua fría



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

- o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles.
- p) Temperatura de auto-inflamación : No inflamable
- q) Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles.
- r) Viscosidad : Sin datos disponibles.
- s) Propiedades explosivas : No explosiva
- t) Propiedades comburentes : Sin datos disponibles.

9.2 Información adicional:

- a) COV : 2.94 g/l

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:** No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química:** Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con los productos de descomposición peligrosos de este producto o sus componentes.

SECCION 11: Información sobre los efectos toxicológicos

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
No existen datos disponibles sobre el producto. El preparado no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación en las membranas mucosas y en el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto reiterado o prolongado con el producto puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones irreversibles.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Mezcla de :5-cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-ona[EC no. 247-500-	LD50 Dérmica	Rata	167 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	67 mg/kg	-
	CL50 Inhalada	Rata	>1230 mg/m3	4 Horas





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona[EC no.220-239-6](3:1)				
--	--	--	--	--

Irritación
Corrosión
Sensibilización
Toxicidad por dosis repetidas
Carcinogénesis
Mutagénesis
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida

Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.
Conclusión/resumen: No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órgano Destino

Información adicional: No disponible.

SECCION 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No existen datos disponibles sobre el producto como tal.
No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua.
La mezcla ha sido evaluada según el Reglamento EC 1272/2008 y está clasificada como mezcla con propiedades eco-toxicológicas. Para más detalles ver secciones 2 y 3.

Nombre del producto o ingrediente	Especie	Resultado	Exposición
Mezcla de :5-cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-ona[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona[EC no.220-239-6](3:1)	Datos no disponibles.	Datos no disponibles.	Datos no disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

12.3 Potencia de bioacumulación:

12.4 Movilidad en el suelo:

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

12.6 Otros efectos adversos:

Datos no disponibles.
Datos no disponibles.
Datos no disponibles.
No requiere informe.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Métodos de eliminación: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCION 14: información relativa al transporte

14.1 Numero ONU: No aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

14.3 Clases de peligro para el transporte: No aplicable

14.4 Grupo de embalaje: No aplicable

14.5 Peligros para el medioambiente:

IMDG

Contaminante marino: No.
Planes de emergencia ("EmS"): No disponible.
Previsiones especiales: No disponibles.

ADR

Contaminante marino: No.

Este producto no está regulado para el transporte de acuerdo a ADR, IMDG.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Transportar siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto saben como actuar en caso de un accidente o derrame

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC: No aplicable.

SECCION 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado.

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización.

Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.

Información COV en la etiqueta: Valor límite de la UE para el producto (cat. A/a):30gr/l (2010)

Contiene 2.94 gr/l.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa.

Texto completo de las frases H abreviadas:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 3,	H331 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
Acute Tox. 4,	H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Aquatic Acute 1,	H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
Aquatic Chronic 1,	H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1
Aquatic Chronic 3,	H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
Carc. 2,	H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Dam. 1,	H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
STOT RE 2,	H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

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/>
Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2023).
Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 40-20 (IMO, 2020).

Versión:	2
Fecha de revisión Versión 2:	10/09/2025
Fecha de revisión Versión 1:	18/05/2015
Fecha de emisión:	07/06/2012

Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:

Cambios que se han introducido respecto a la anterior versión debido a la adaptación estructural y de contenido de la Ficha de Datos de Seguridad al Reglamento (UE) nº 2020/878: Todas las secciones.

Todo lo marcado con: **

Aviso al lector

NOTA IMPORTANTE La información de esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes: cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el específicamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) son correctos según nuestro mejor conocimiento, pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

S-280-M

substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que específicamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.