

Conforme a IRAM 41400:2013 - Argentina

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Hempel's Galvosil 15709 Base
Identidad del producto : 1570919890
Tipo de producto : imprimación de silicato de cinc (base para productos multicomponente)

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

Campo de aplicación : industria del metal
Mezcla lista para usar : 15700 = 15709 7.4 vol. / 97170 2.6 vol. 1570A = 15709 7.4 vol. / 97170 2.6 vol.
Usos identificados : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Información de la empresa : HEMPEL Argentina SRL
Calle 7 N°79, Parque Industrial Pilar
(B1629MXA)
Provincia de Buenos Aires, Argentina
Teléfono: (+54) 230 468 7200
hempel.ar@hempel.com
Fecha de emisión : 28 Mayo 2021
Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)
CIQUIME: 0800-222-2933
(Emergencias Químicas 24 hs.)
Ver epígrafe 4 de la Ficha de Datos de Seguridad
(primeros auxilios)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación GHS : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 2
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro
Indicaciones de peligro : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención : Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar los vapores. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta :	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Almacenamiento :	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.
Eliminación :	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos :	1-Metoxi-2-propanol; Etanol; xileno; Propan-2-ol; Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera y Cloruro de cinc

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Definición del producto : Mezcla

Estado físico : Líquido.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación GHS
Caolín (China Clay) 1-Metoxi-2-propanol	1332-58-7 107-98-2	≥10 - ≤25 ≥10 - ≤25	No clasificado. LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
Etanol	64-17-5	≥10 - ≤25	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
xileno	1330-20-7	≥10 - ≤18	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
Propan-2-ol	67-63-0	≥5 - ≤10	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
pigmento Rojo 101, 77491 (óxido de hierro)	1309-37-1	≥3 - ≤5	No clasificado.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	≥1 - ≤3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Etilbenceno	100-41-4	≥1 - ≤3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	≥1 - ≤2.8	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Mica Cloruro de cinc	12001-26-2 7646-85-7	≥1 - ≤3 <1	No clasificado. TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Tolueno	108-88-3	≤0.3	<p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p> <p>PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1</p> <p>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1</p> <p>LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2</p> <p>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2</p> <p>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</p> <p>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</p>
---------	----------	------	---

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General :	<p>En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.</p> <p>En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 911 / 107 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).</p>
Contacto con los ojos :	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.
Por inhalación :	Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel :	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión :	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
Protección del personal de primeros auxilios :	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos :	Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación :	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel :	Provoca irritación cutánea.
Ingestión :	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
-------------------------	---

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
Ingestión :	No hay datos específicos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico :	No aplicable.
Tratamientos específicos :	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción :	Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO ₂ , polvo, agua pulverizada. No utilizar: Chorro directo de agua.
-----------------------	--

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla :	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión :	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. 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). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3 Usos específicos finales

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Caolín (China Clay)	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable fibers: length > 5 .mu.m; Length / diameter ratio (aspect) ³ 3: 1, determined by the membrane filter method at 400 - 450 x magnification (4mm objective) using illumination of phase contrast – Respirable fraction.
1-Metoxi-2-propanol	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.
Etanol	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). TWA: 1000 ppm 8 horas.
xileno	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos.
Propan-2-ol	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). TWA: 400 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos.
pigmento Rojo 101, 77491 (óxido de hierro)	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). TWA: 5 mg/m ³ , (as Fe) 8 horas. Forma: Polvo y humos
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA Tentative: 25 ppm 8 horas.
Etilbenceno	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 125 ppm 15 minutos.
1,2,4-Trimetilbenceno	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Mica	TWA: 25 ppm 8 horas. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003).
Cloruro de cinc	TWA: 3 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fracción respirable Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003).
Tolueno	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Forma: Humo STEL: 2 mg/m ³ 15 minutos. Forma: Humo Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Argentina (Resolución 295,11/2003) (Argentina, 11/2003). Absorbido a través de la piel. TWA: 50 ppm 8 horas.

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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia las normas de monitorización pertinentes. Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas de protección individual

General : Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.



Medidas higiénicas : Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de las manos : Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados. La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo.

Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:

Recomendado: Guantes Silver Shield/Barrier/4H, Viton®

Pueden ser utilizados: alcohol polivinílico (PVA), caucho nitrílico, goma de neopreno, goma de butilo
Exposición a corto plazo: caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC)

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección.

Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si no hay suficiente ventilación en las áreas de trabajo: Durante la aplicación del producto mediante un sistema que no genera pulverización como por ejemplo mediante brocha o rodillo, utilizar una máscara o semimáscara equipada con filtro de gas tipo A, durante la molturación utilizar filtros de partículas tipo P. Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente.
Este producto contiene líquidos de punto de ebullición bajo. Utilizar equipo respiratorio con suministro de aire o filtro de vapor orgánico (Tipo AX).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido.
Olor :	a disolvente
pH :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de fusión/punto de congelación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto/rango de ebullición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de inflamación :	Copa cerrada: 14°C (57.2°F)
Tasa de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Extremadamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas. Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: calor y materiales oxidantes. Ligeramente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales reductores.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad :	0.8 - 19 vol %
Presión de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Densidad de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Densidad relativa :	1.156 g/cm ³
Solubilidad(es) :	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de auto-inflamación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de descomposición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Propiedades explosivas :	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales oxidantes. Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales reductores.
Propiedades comburentes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos

Disolvente(s) % en peso (Incluir disolvente(s) exento):	69.7 % (p/p)
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV :	585 g/l (Medida)
Contenido de COT (uso industrial) (Volátil) :	Promedio ponderado: 460 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.335 m ³ /l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos.

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación 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 reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
1-Metoxi-2-propanol	DL50 Cutánea	Conejo	13 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4016 mg/kg	-
Etanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7060 mg/kg	-
xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6350 ppm	4 horas
Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	>4200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3523 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Conejo	667 mg/kg	-
pigmento Rojo 101, 77491 (óxido de hierro)	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	LDLo Oral	Humano	3570 mg/kg	-
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6193 mg/m ³	4 horas
Etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	3160 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3492 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
1,2,4-Trimetilbenceno	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	18000 mg/m ³	4 horas
Tolueno	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>20 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	10073.25 mg/kg
Inhalación (gases)	32217.14 ppm
Inhalación (vapores)	76.4 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
1-Metoxi-2-propanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
xileno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 milligrams
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
Propan-2-ol	Piel - Irritante	Conejo	-	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters
	Respiratoria - Irritante leve	Conejo	-	-
Etilbenceno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams
	Respiratoria - Irritante leve	Conejo	-	-
Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams

Carcinógeno Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	IARC	NTP	OSHA
Etanol	1	-	-
xileno	3	-	-
Propan-2-ol	3	-	-
pigmento Rojo 101, 77491 (óxido de hierro)	3	-	-
Etilbenceno	2B	-	-
Cuarzo cristalizado	1	Conocido por ser cancerígeno para humanos.	-
Tolueno	3	-	-

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
1-Metoxi-2-propanol	Categoría 3		Efectos narcóticos
Propan-2-ol	Categoría 3		Efectos narcóticos
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias
1,2,4-Trimetilbenceno	Categoría 3		Efectos narcóticos
	Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias
Tolueno	Categoría 3		Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
Cuarzo cristalizado	Categoría 1	inhalación	pulmones
Tolueno	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Otros datos : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
1-Metoxi-2-propanol	Agudo EC50 1000 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	7 días
Etanol	Agudo EC50 23300 mg/l	Dafnia - Daphnia magna (Water flea)	48 horas
	Agudo CL50 6812 mg/l	Pescado - Leuciscus idus	96 horas
pigmento Rojo 101, 77491 (óxido de hierro)	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Larva	12 semanas
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo EC50 2.6 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 horas
Etilbenceno	Agudo EC50 3.2 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 9.22 mg/l	Pescado - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 horas
1,2,4-Trimetilbenceno	Crónico NOEC <1000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 4910 µg/l Agua marina	Crustáceos - Elasmopus pectinicus - Adulto	48 horas
Tolueno	Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC <500000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
1-Metoxi-2-propanol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - Fácil - 28 días	-	-
Etanol xileno	-	84 % - Fácil - 20 días	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Fácil - 28 días	-	-
Propan-2-ol Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	>60 % - Fácil - 28 días	100 mg/l	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	86 % - 14 días		-
Etilbenceno	-	78 % - Fácil - 28 días	-	-
	-	>70 % - Fácil - 28 días	-	-
Tolueno	-	>60 % - Fácil - 28 días	-	-
	-	>70 % - Fácil - 28 días	-	-
	-	100 % - Fácil - 14 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
1-Metoxi-2-propanol	-	-	Fácil
Etanol	-	-	Fácil
xileno	-	-	Fácil
Propan-2-ol	-	-	Fácil
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
1-Metoxi-2-propanol	<1	<100	bajo
Etanol	-0.35	-	bajo
xileno	3.12	8.1 - 25.9	bajo
Propan-2-ol	0.05	3	bajo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	10 - 2500	alta
Etilbenceno	3.6	-	bajo
1,2,4-Trimetilbenceno	3.63	243	bajo
Tolueno	2.73	90	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Movilidad : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

Envases y embalajes

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se debe proceder a la incineración o llevar al vertedero cuando el reciclaje no sea posible.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el ADR para el transporte por carretera, el RID para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

	14.1 N.º N.U.	14.2 Nombre y descripción	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 GE*	14.5 Env.*	14.5 Información adicional
ADR/RID Código	UN1263	PINTURA	3 - 	II	No.	<u>Previsiones especiales</u> 640 (D) <u>Código para túneles</u> (D/E) <u>Observaciones</u> H-15
IMDG Código	UN1263	PAINT	3 - 	II	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA Código	UN1263	PAINT	3 - 	II	No.	-

Código : Clasificación

GE* : Grupo de embalaje

Env.* : Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

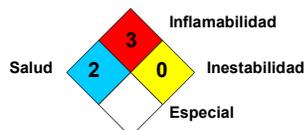
14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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



SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación GHS

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación.

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3	Método de cálculo

Abreviaturas y acrónimos :

GHS = Sistema Globalmente Armonizado
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 IARC = Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 NTP = National Toxicology Program
 OSHA = United States Occupational Health and Safety Administration
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
 FBC = Factor de Bioconcentración
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Aviso al lector

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Según lo mejor de nuestros conocimientos, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus sucursales pueden asumir alguna responsabilidad que tenga que ver con la exactitud o el estado completo de la información contenida en este documento. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales o productos pueden presentar ciertos riesgos o deberían ser utilizados con precaución. Aunque ciertos riesgos sean descritos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.