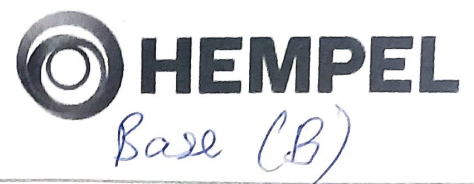


Ficha de datos de seguridad

HEMPEL'S CURING AGENT 98870

HDSM 1734



GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

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 CURING AGENT 98870
Identidad del producto : 9887000000
Tipo de producto : Agente de curado

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

Campo de aplicación : Utilizado únicamente en productos de dos o más componentes
Mezcla lista para usar : (Ver el componente Base)
Usos identificados : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Información de la empresa : HEMPEL Peru
Ctra Antigua Panamericana Sur Km 17,7
Lote 5 Mz E Urb La Concordia
Villa El Salvador – Lima 42, Lima – Peru
Tel: +51 1 7433070
E-mail: Hempel@Hempel.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la
Gestión Ambiental (CICOTOX)
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional
Mayor de San Marcos. Jr. Puno 1002 - Lima
Tel.: 3287398 / 6197000 anexo 4814 / 0800-1-3040
(gratuito)
E-mail: cicotox@unmsm.edu.pe

Fecha de emisión : 5 Julio 2017

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación GHS : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C
LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS
(órganos auditivos, hígado) - Categoría 2
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos, hígado)
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Prevencción :	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas 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, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Respuesta :	Recoger el vertido. Consultar a un médico en caso de malestar. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 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. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
Almacenamiento :	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Eliminación :	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos :	Xililendiamina (m-); P-terc-butilfenol; Alcohol bencílico; 4,4-metilen-bis-ciclohexamina; Xileno; Trimetilhexametilendiamina; etilbenceno

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
Xililendiamina (m-)	1477-55-0	≥10 - ≤20	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
P-terc-butilfenol	98-54-4	≥10 - <20	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Alcohol bencílico	100-51-6	≥10 - ≤20	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
4,4-metilen-bis-ciclohexamina	1761-71-3	≥10 - ≤25	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (hígado) (oral) -

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Xileno	1330-20-7	≥5 - ≤10	Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
Trimetilhexametildiamina	25620-58-0	≥1 - ≤3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Etilbenceno	100-41-4	≥1 - ≤2.7	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (órganos auditivos) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

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 :	En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 116 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
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. Buscar inmediatamente ayuda 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. En caso de quemaduras lavar con gran cantidad de agua hasta desaparición del dolor. Durante el lavado quitar las ropas de la zona afectada a menos que estén pegadas a la piel. Si es necesario trasladar a un hospital, el lavado debe continuar durante el traslado y hasta que el personal del hospital se haga cargo del accidentado.
Ingestión :	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele 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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos :	Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel :	Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión :	Nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Por inhalación :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

Notas para el médico :	Si los gases de descomposición del producto han sido inhalados, los síntomas pueden aparecer más tarde.
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 :	Líquidos y vapores 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 tóxico 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 de nitrógeno

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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.

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

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

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. Este producto se puede aplicar mediante diferentes técnicas de aplicación y métodos de manipulación puede ser diferente para cada uno. Las técnicas de aplicación incluyen [pero no se limitan a] cepillado, laminados, y la aplicación por aspersión convencional [o HPLV, el componente aire, pleural o aerosol]. Evite la inhalación de vapores y, de ser rociado, no rocío aliento o aerosoles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Xililendiamina (m-)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). Absorbido a través de la piel. C: 0.1 mg/m ³ NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). Absorbido a través de la piel. CEIL: 0.1 mg/m ³
Alcohol bencílico	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 10 ppm 8 horas.
Xileno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 434 mg/m ³ 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 651 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas.
Etilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 20 ppm 8 horas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).
STEL: 545 mg/m³ 15 minutos.
STEL: 125 ppm 15 minutos.
TWA: 435 mg/m³ 10 horas.
TWA: 100 ppm 10 horas.
OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).
TWA: 435 mg/m³ 8 horas.
TWA: 100 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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

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, alcohol polivinílico (PVA), Viton®

Pueden ser utilizados: caucho nitrílico

Exposición a corto plazo: goma de neopreno, goma de butilo, 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. Delantal resistente a los agentes químicos.

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. Cuando el producto se aplica por pulverización y para trabajos continuos o prolongados utilizar siempre un equipo respiratorio con suministro de aire por ejemplo capuchas con suministro de aire fresco o comprimido provistos de un filtro purificador del aire. Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

homologado o equivalente.

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: 46°C (114.8°F)
Tasa de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad :	0.8 - 13 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 :	1.015 g/cm ³
Solubilidad(es) :	Parcialmente soluble 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 :	Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
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):	15.2 % (p/p)
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV :	154.3 g/l
Contenido de COT (uso industrial) (Volátil) :	Promedio ponderado: 140 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.063 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.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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.
 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 de nitrógeno

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.

La inhalación de una sustancia corrosiva puede ocasionar efectos sobre la salud como irritación, tos y en casos extremos disnea o pérdida de la conciencia con riesgo para los pulmones, posiblemente produciendo edema pulmonar. Cauterización de la piel y de las mucosas. Salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles. Por ingestión ocasional puede causar irritación y cauterización de la boca, esófago y estómago. Los síntomas incluyen vómitos de sangre y pérdida de la conciencia.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Xililendiamina (m-)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	1.34 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>3100 mg/kg	-
P-terc-butilfenol	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5600 mg/m ³	4 horas
Alcohol bencílico	DL50 Cutánea	Conejo	2520 uL/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>4178 mg/m ³	4 horas
4.4-metilen-bis-ciclohexamina	DL50 Oral	Rata	1620 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	2110 mg/kg	-
Xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6350 ppm	4 horas
Trimetilhexametildiamina	DL50 Cutánea	Conejo	>4200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3523 mg/kg	-
Etilbenceno	DL50 Oral	Rata	910 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	1700.8 mg/kg
Cutánea	6667.3 mg/kg
Inhalación (gases)	41642.1 ppm
Inhalación (vapores)	25.74 mg/l

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
Xililendiamina (m-)	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 50 Micrograms
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 750 Micrograms
	Respiratoria - Muy irritante	Conejo	-	-
P-terc-butilfenol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 50 Micrograms
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
Alcohol bencílico	Ojos - Irritante	Conejo	-	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-
4,4-metilen-bis-ciclohexamina	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 10 microliters
Xileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 milligrams
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
Trimetilhexametilendiamina	Piel - Muy irritante	Ratón	-	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	-
Etilbenceno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams
	Respiratoria - Irritante leve	Conejo	-	-
9887000000	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-
	Piel - Necrosis visible	Conejo	-	1 - 4 horas

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Trimetilhexametilendiamina	piel	Cobaya	Sensibilizante

Carcinógeno Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	IARC	NTP	OSHA
Xileno	3	-	-
Etilbenceno	2B	-	-

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
P-terc-butilfenol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
4,4-metilen-bis-ciclohexamina	Categoría 2	Oral	hígado
Etilbenceno	Categoría 2	No determinado	órganos auditivos

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición

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

Efectos crónicos potenciales para la salud

Sensibilización : Contiene Xililendiamina (m-), 4,4-metilen-bis-ciclohexamina, Trimetilhexametilendiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

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. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Xililendiamina (m-)	Agudo EC50 12 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 15.2 mg/l	Dafnia - Daphnia	48 horas
	Agudo CL50 75 mg/l	Pescado - Leuciscus idus	96 horas
	Agudo NOEC 4.7 mg/l	Dafnia	21 días
P-terc-butilfenol	Agudo EC50 14 - 22.7 mg/l	Plantas acuáticas	72 horas
	Agudo EC50 3900 - 4500 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 5140 - 5620 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 2.3 mg/l Agua fresca	Pescado - Cyprinus carpio - Adulto	28 días
Alcohol bencílico	Agudo EC50 230 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo IC50 770 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo CL50 460 mg/l	Pescado	96 horas
4.4-metilen-bis-ciclohexamina	Agudo EC50 140 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 6.84 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pescado	96 horas
Trimetilhexametildiamina	Agudo EC50 29.5 mg/l	Algas	72 horas
Etilbenceno	Crónico NOEC <1000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Xililendiamina (m-)	OECD 301B 301B Ready	49 % - Inherente - 28 días	-	-
P-terc-butilfenol	Biodegradability - CO ₂ Evolution Test			
	OECD 301A Ready	98 % - Fácil - 28 días	-	-
	Biodegradability - DOC Die-Away Test			
Alcohol bencílico	OECD 301C 301C Ready	92 - 96 % - Fácil - 14 días	-	-
	Biodegradability - Modified MITI Test (I)			
Xileno	-	>60 % - Fácil - 28 días	-	-
Trimetilhexametildiamina	-	7 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
Etilbenceno	-	>70 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Xililendiamina (m-)	-	-	Inherente
P-terc-butilfenol	-	-	Fácil
Alcohol bencílico	-	-	Fácil
Xileno	-	-	Fácil
Trimetilhexametildiamina	-	-	No inmediatamente
Etilbenceno	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Xililendiamina (m-)	0.18	2.69	bajo
P-terc-butilfenol	3	44 - 48	bajo
Alcohol bencílico	0.87	1.37	bajo
4.4-metilen-bis-ciclohexamina	2.03	-	bajo
Xileno	3.12	8.1 - 25.9	bajo
Trimetilhexametildiamina	0.77	-	bajo
Etilbenceno	3.6	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) :

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

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*	Información adicional
ADR/RID Código	UN3469	PINTURAS INFLAMABLES, CORROSIVAS	3 8   	III	Sí.	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Código para túneles (D/E)
IMDG Código	UN3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE. (p-tert-butylphenol)	3 8   	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-C
IATA Código	UN3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	3 8  	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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.

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (órganos auditivos, hígado) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2	En base a datos de ensayos Método de cálculo En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.