

Hoja de Seguridad del Producto

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC.

Nombre del producto: QUICK-CURE PRIMERLESS URETHANE Fecha: 14.02.2019

U418

Fecha de impresión: 08.10.2020

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: QUICK-CURE PRIMERLESS URETHANE U418

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos identificados: Un adhesivo - Para uso en aplicaciones del automóvil.

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC. 400 ARCOLA ROAD COLLEGEVILLE PA 19426-2914 UNITED STATES

Numero para información al cliente: 833-338-7668

SDSQuestion-NA@dupont.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: 1-800-424-9300

Contacto Local para Emergencias: +52 1 (55) 1863 022 HESCA

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Clasificación peligrosa

Irritación cutáneas - Categoría 3 Sensibilización respiratoria - Categoría 1 Toxicidad para la reproducción - Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas - Categoría 2 - Inhalación

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3



Palabra de advertencia: PELIGRO;

Peligros

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de

inhalación.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones H373

prolongadas o repetidas si se inhala.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las

instrucciones de seguridad.

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar quantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P284

Intervención

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

en una posición que le facilite la respiración.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos

autorizada.

Otros riesgos

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla.

Número de registro Componente Concentración CAS

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI	No disponible	> 35.0 - < 45.0 %
negro de Carbón	1333-86-4	> 20.0 - < 30.0 %
Ftalato de diisononilo	28553-12-0	> 15.0 - < 25.0 %
Ácido ftálico, alquil ésteres de C8-10 ramiicado, rico en C9	68515-48-0	> 15.0 - < 25.0 %
Materiales y géneros cerámicos, productos químicos	66402-68-4	> 5.0 - < 15.0 %
Tolueno	108-88-3	< 10.0 %
Tris(nonilfenil) fosfito	26523-78-4	< 1.0 %
4,4'-metilendifenil diisocianato	101-68-8	< 1.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios Recomendaciones generales:

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente el material de la piel mediante un lavado con jabón y abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados para el lavado. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Un estudio de descontaminación de la piel contaminada con MDI ha demostrado que es muy importante realizar la limpieza inmediatamente después de la exposición y que un limpiador a base de aceite de poliglicol o de maíz puede ser más eficaz que el jabón y el agua. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

Ingestión: En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

Notas para el médico: Una exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (ej. enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías respiratorias sensibles). Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede provocar sensibilización respiratoria o síntomas de asma. Ayudaran los broncodilatadores, expectorantes y antitusivos. Tratar el bronco espasmo con inhalación de bronco dilatador beta 2 o con corticosteroides administrados por vía oral o parenteral. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán a observación durante 24-48 horas para detectar signos de disfunción respiratoria. Si es sensibilizado a los diisocianatos, consulte su médico e infórmele sobre las otras substancias irritantes respiratorias o sensibilizantes que ha encontrado en su puesto de trabajo. Pueden aumentar los efectos adversos si se ha consumido alcohol antes o después de la exposición. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego.

Medios de extinción a evitar: No utilizar aqua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Los productos de combustión pueden contener trazas de: Ácido cianhídrico.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El producto reacciona con agua. La reacción puede producir calor y/o gases. Cualquier recipiente cerrado puede romperse cuando se expone al calor extremo durante un incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta oerupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de

re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Mueva el contenedor del área de incendio si estamaniobra no comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: "Medidas en caso de fugas accidentales " y " Información Ecológica ".

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en lafase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Ver Sección 10 para información más específica. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/protección individual. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Supresión de los focos de ignición: No aplicable

Control del Polvo: No aplicable

Precauciones relativas al medio ambiente: Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales tales como: Lecho para gatos. Arena. Serrín. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite respirar el vapor. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Condiciones para el almacenaje seguro: Proteger de la humedad atmosférica. Almacenar en un lugar seco.

Estabilidad en almacén Temperatura del almacenamiento: > 5 - < 35 °C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulacion	Tipo de lista	Notación/Valor
Tolueno	ACGIH	TWA	20 ppm
	MX OEL	LMPE-PPT	SKIN
	NOM-010-STPS-	VLE-PPT	20 ppm
	2014		
4,4´-metilendifenil	ACGIH	TWA	0.005 ppm
diisocianato			
	Dow IHG	TWA	0.005 ppm
	Dow IHG	STEL	0.02 ppm
	NOM-010-STPS-	VLE-PPT	0.005 ppm
	2014		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Aunque algunos componentes de este producto pueden tener límites de exposición, no es de esperar ninguna exposición en las condiciones normales de manejo debido al estado físico del producto.

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetro s de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentració n permisible	Base
Tolueno	108-88-3	o-Cresol	Orina	Al final del turno	0.5 mg/l	MX BEI
		Acido hipúrico	Orina	Al final del turno	1.6 g/g creatinina	MX BEI
		Tolueno	Sangre	Previo al último turno de la semana de trabajo	0.05 mg/l	MX BEI
		Tolueno	en sangre	Antes del	0.02 mg/l	ACGIH

		último turno de la semana de trabajo		BEI
Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposició n)	0.03 mg/l	ACGIH BEI
o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposició n)		ACGIH BEI

Fecha: 14.02.2019

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Utilizar solamente con una buena ventilación. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones. Disponer de ventilación local y/o general para controlar que los niveles de vapores en el aire sean inferiores a sus límites de exposición. Se deben diseñar sistemas de extracción para sacar el aire de la fuente de generación de vapor/aerosol y si hay personas trabajando en este punto. El olor y el poder irritante de este producto son inadecuados para avisar de una exposición excesiva.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Protección de la piel

Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección respiratoria: Las concentraciones atmosféricas deben mantenerse por debajo de los límites de exposición. Si las concentraciones atmosféricas pueden exceder los límites de exposición, utilizar un respirador purificador de aire homologado con filtros para partículas y para vapores orgánicos. En situaciones en las que las concentraciones atmosféricas pueden exceder el nivel para el que son efectivos respiradores purificadores de aire, utilizar respiradores con suministro de aire a presión positiva (equipo respiratorio semiautónomo o autónomo). Para respuestas de emergencia o situaciones en que se desconozca el nivel atmosférico, use aparatos autorizados tales como un equipo autónomo de respiración de presión positiva o un equipo respiratorio autónomo con admisión de aire puro. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico pasta Color negro Olor Disolvente

Umbral olfativo No se disponen de datos de ensayo Hq No se disponen de datos de ensayo Punto/intervalo de fusión No se disponen de datos de ensayo Punto de congelación No se disponen de datos de ensayo Punto de ebullición (760 mmHg) No se disponen de datos de ensayo Punto de inflamación No se disponen de datos de ensayo No se disponen de datos de ensavo

Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)

Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es inflamable.

Límites inferior de explosividad No se disponen de datos de ensayo Límite superior de explosividad No se disponen de datos de ensayo Presión de vapor: No se disponen de datos de ensayo No se disponen de datos de ensayo

Densidad de vapor relativa

(aire=1)

Densidad Relativa (agua = 1) 1.17 ASTM D1475

Solubilidad en agua No aplicable

Coeficiente de reparto n-Sin datos disponibles

octanol/agua

Temperatura de auto-inflamación No se disponen de datos de ensayo Temperatura de descomposición No se disponen de datos de ensayo Viscosidad Cinemática No se disponen de datos de ensavo Propiedades explosivas No se disponen de datos de ensayo **Propiedades comburentes** No se disponen de datos de ensayo

Sin datos disponibles Peso molecular

Compuestos Orgánicos Volátiles 0.41 lb/gln METODO EPA Nº 24 (valor típico)

NOTA:Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: Algunos componentes de este producto pueden descomponerse a temperaturas elevadas. Evitar la humedad.

Materiales incompatibles: La reacción con el agua generará calor. Evitar el contacto con: Ácidos. Alcoholes. Aminas. Agua. Amoniaco. Bases. Compuestos Metálicos. Aire húmedo. Oxidantes fuertes. La reacción con el agua generará dióxido de carbono

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Se liberan gases durante la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aquda

La toxicidad por ingestión es baja. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas. Puede provocar náuseas o vómitos. Puede causar molestias abdominales o diarrea.

No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación

A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad. Los vapores generados al calentar el material pueden causar irritación respiratoria y otros efectos. Puede provocar náuseas o vómitos. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia. Puede que la consumición de alcohol y el esfuerzo incrementen los efectos nocivos del tolueno. Para el(los) componente(s) menor(es): Diisocianato de difenilmetano (MDI). Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede provocar un edema pulmonar (líquido en los pulmones). Una función pulmonar disminuida se ha asociado a una sobre exposición a

isocianatos. Este producto contiene cargas de minerales y/o inorgánicos. Debido al estado físico de estas cargas, no existe prácticamente la posibilidad de exposición por inhalación a estas cargas en el manejo de las mismas.

La CL50 no ha sido determinada.

Corrosión o irritación cutáneas

Un contacto prolongado puede irritar la piel conenrojecimiento local.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar los ojos.

Sensibilización

Para sensibilización de la piel:

Un componente de este producto se ha revelado como sensibilizante para la piel. Estudios en animales han mostrado que el contacto cutáneo juega un papel en la sensibilización respiratoria.

Para sensibilización respiratoria:

Un componente de esta mezcla puede causar una respuesta respiratoria alérgica.

Concentraciones de MDI por debajo de los límites de exposición pueden causar reacciones alérgicas respiratorias en personas ya sensibilizadas.

Los síntomas asmáticos pueden incluir tos, dificultad respiratoria y sensación de tirantez en el pecho. Los efectos pueden retrasarse. Ocasionalmente, la dificultad respiratoria puede amenazar la vida.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

Contiene los componente(s) que han causado efectos en los órganos siguientes de los animales: Hígado.

Riñón.

Sistema nervioso central.

Se ha observado lesión tisular en el tracto respiratorio superior y en los pulmones de animales de laboratorio al someterlos a exposiciones excesivas repetidas de aerosoles de MDI/MDI polimérico. El tolueno ha causado una pérdida de oído en los animales de laboratorio al ser expuestos a concentraciones elevadas.

El uso incorrecto de tolueno al inhalarlo intencionadamente puede causar daños al sistema nervioso, pérdida auditiva, efectos en el hígado y riñón y la muerte.

Carcinogenicidad

Contiene un éster de ftalato que ha provocado cáncer a ratas y ratones que han ingerido dosis altas. El producto es considerado ser débilemente cancerígeno para los roedores, pero es poco probable que entrañe un riesgo de cáncer para los humanos en las condiciones típicas de uso. Se han observado tumores de pulmones en animales de laboratorio expuestos durante su vida a gotitas respirables de aerosoles de MDI/MDI polimérico (6 mg/m3). Los tumores se produjeron a la par que irritación respiratoria y lesiones pulmonares. Las recomendaciones sobre exposición deberían proteger de estos efectos indicados del MDI. Para éster(es) de ftalato: Los efectos sobre riñones y/o tumores han sido observados en los ratones machos. Se cree que estos efectos se han desarrollado en especies específicas y es poco probable que ocurran en las personas. Efectos sobre el hígado y/o tumores han sido observados en las ratas. Se cree que estos efectos son específicos para las especies y no es probable que ocurra en humanos.

Teratogenicidad

En animales de laboratorio, el tolueno resultó tóxico para el feto a dosis tóxicas para la madre; causó defectos de nacimiento en ratones cuando fue administrado oralmente, pero no por inhalación. En animales de laboratorio, el MDI/MDI polimérico no causó defectos de nacimiento; otros efectos fetales solo ocurrieron a dosis altas que fueron tóxicas para la madre. Contiene componente(s) que ha provocado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad para la reproducción

Para éster(es) de ftalato: En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia. No se observaron efectos sobre la fertilidad para cualquier dosis. Para el ingrediente éster de ftalato: fueron observados efectos mínimos en la reproducción, considerados como secundarios a la toxicidad parental cuando se administraron dosis elevadas en la dieta de los animales. Una dosis más baja produjo toxicidad parental pero sin efectos reproductivos. No se encontraron efectos sobre la fertilidad en cualquier dosis.

Mutagénicidad

Para éster(es) de ftalato: Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los datos de mutagenicidad del MDI no son concluyentes. El MDI dio débilmente positivo en algunos estudios in vitro; pero otros estudios in vitro resultaron negativos; Los estudios de mutagenicidad con animales resultaron predominantemente negativos. La mayoría de los estudios más fiables sobre la toxicidad genética del tolueno, realizados in vitro y animales, indican que el producto no es geneticamente tóxico.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

Toxicidad oral aguda

No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Toxicidad cutánea aguda

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación

La CL50 no ha sido determinada.

negro de Carbón

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, > 8,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, > 3,000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 1 h, polvo/niebla, 27 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

Ftalato de diisononilo

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, > 10,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, > 3,160 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 4.4 mg/l No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada.

Ácido ftálico, alquil ésteres de C8-10 ramiicado, rico en C9

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, > 10,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, > 3,160 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 4.4 mg/l No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada.

Materiales y géneros cerámicos, productos químicos

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, hembra, > 2,000 mg/kg OECD TG 425 No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad cutánea aguda

Para materiales similares(s): DL50, Rata, machos y hembras, > 2,500 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

La CL50 no ha sido determinada.

Tolueno

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, 5,580 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, 12,267 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia. Puede que la consumición de alcohol y el esfuerzo incrementen los efectos nocivos del tolueno. CL50, Rata, macho, 4 h, vapor, 25.7 mg/l

CL50, Rata, hembra, 4 h, vapor, 30 mg/l

Tris(nonilfenil) fosfito

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, machos y hembras, > 10,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, > 2,000 mg/kg OCDE 402 o equivalente No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

La CL50 no ha sido determinada.

4,4´-metilendifenil diisocianato

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, > 2,000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, > 9,400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 1 h, polvo/niebla, 2.24 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

Toxicidad aguda para peces

No se encontraron datos relevantes.

negro de Carbón

Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). CL50, Leuciscus idus (Carpa dorada), Ensayo estático, 96 h, > 1,000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 24 h, > 5,600 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 10,000 mg/l, OECD TG 201

Ftalato de diisononilo

Toxicidad aguda para peces

No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

CL50, Danio rerio (pez zebra), 96 h, > 102 mg/l, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 74 mg/l, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, > 88 mg/l, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 88 mg/l, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidad para las bacterias

Basado en los datos de materiales similares CE50, 30 min, > 83.9 mg/l, OECD TG 209

Toxicidad crónica para peces

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja), 284 d, 18.5 - 24.5 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, > 101 mg/l

Ácido ftálico, alguil ésteres de C8-10 ramiicado, rico en C9

Toxicidad aguda para peces

No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

Materiales y géneros cerámicos, productos químicos

Toxicidad aguda para peces

No se encontraron datos relevantes.

Tolueno

Toxicidad aguda para peces

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, 96 h, 5.8 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CL50, crustáceo de agua Ceriodaphnia dubia, Ensayo semiestático, 48 h, 3.78 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, Biomasa, 12.5 mg/l, OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

CI50, Bacterias, 16 h, 29 mg/l

Toxicidad crónica para peces

NOEC, Pez, Ensayo dinámico, 40 d, crecimiento, 1.4 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Ceriodaphnia dubia (pulga de agua), 7 d, número de descendientes, 0.74 mg/l

Toxicidad para organismos que viven en el suelo

CL50, Eisenia fetida (lombrices), 150 - 280 mg/kg

Tris(nonilfenil) fosfito

Toxicidad aguda para peces

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas). CL50, Danio rerio (pez zebra), Estático, 96 h, 10 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 0.3 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, alga de la especie Scenedesmus, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 100 mg/l

Toxicidad para las bacterias

CI50, lodos activados, 3 h, > 100 mg/l

4,4´-metilendifenil diisocianato

Toxicidad aguda para peces

La ecotoxicidad medida es la del producto hidrolizado, normalmente en condiciones de producción máxima de sustancias solubles.

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Basado en informaciones sobre un producto similar.

CL50, Danio rerio (pez zebra), Ensayo estático, 96 h, > 1,000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Basado en informaciones sobre un producto similar.

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 24 h, > 1,000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

Basado en informaciones sobre un producto similar.

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 1,640 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para las bacterias

Basado en informaciones sobre un producto similar.

CE50, lodos activados, Ensayo estático, 3 h, Niveles respiratorios., > 100 mg/l

Toxicidad para organismos que viven en el suelo

CE50, Eisenia fetida (lombrices), Basado en informaciones sobre un producto similar., 14 d, > 1,000 mg/kg

Toxicidad para plantas terrestres

CE50, Avena sativa (avena), Inhibición del crecimiento, 1,000 mg/l

CE50, Lactuca sativa (lechuga), Inhibición del crecimiento, 1,000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

Biodegradabilidad: No se encontraron datos relevantes.

negro de Carbón

Biodegradabilidad: No es aplicable la biodegradabilidad.

Ftalato de diisononilo

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 700% de minoralimente en optimo de la CODE de biodegradabilidad inhorante.

70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 74 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente

Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: > 99 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 302A o Equivalente

Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 70.5 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

Demanda Teórica de Oxígeno: 2.64 mg/mg

Estabilidad en Agua (Vida- Media).

Hidrólisis, vida media, 3.4 a, pH 7, Temperatura de vida media 25 °C, Estimado Hidrólisis, vida media, 0.34 a, pH 8, Temperatura de vida media 25 °C, Estimado

Fotodegradación

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)

Sensibilizante: Radicales hidroxilo Vida media atmosférica: 5.487 h

Método: Estimado

Ácido ftálico, alguil ésteres de C8-10 ramiicado, rico en C9

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de

fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 74 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensavos de la OCDE 301C o Equivalente

Demanda Teórica de Oxígeno: 2.64 mg/mg

Estabilidad en Agua (Vida- Media).

Hidrólisis, vida media, 3.4 a, pH 7, Temperatura de vida media 25 °C Hidrólisis, vida media, 125.2 d, pH 8, Temperatura de vida media 25 °C

Fotodegradación

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)

Sensibilizante: Radicales hidroxilo Vida media atmosférica: 5.487 h

Método: Estimado

Materiales y géneros cerámicos, productos guímicos

Biodegradabilidad: No es aplicable la biodegradabilidad.

<u>Tolueno</u>

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de

fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 14 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente

Demanda Teórica de Oxígeno: 3.13 mg/mg Calculado.

Fotodegradación

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)

Sensibilizante: Radicales hidroxilo Vida media atmosférica: 2 d

Método: Estimado

Tris(nonilfenil) fosfito

Biodegradabilidad: Se espera que el material se biodregrade muy lentamente (en el medio

ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Biodegradación: < 4 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

4,4´-metilendifenil diisocianato

Biodegradabilidad: En los ambientes acuático y terrestre, el material reacciona con agua formando predominantemente poliureas insolubles que parecen ser estables. En ambiente atmosférico, se estima que el material tendrá una vida media troposférica corta, basándose en cálculos y por analogía con diisocianatos similares.

Durante el periodo de 10 día: No aplica

Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 302C o Equivalente

Potencial de bioacumulación

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

Bioacumulación: No se encontraron datos relevantes.

negro de Carbón

Bioacumulación: No se encontraron datos relevantes.

Ftalato de diisononilo

Bioacumulación: Basado en los datos de materiales similares El potencial de

bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 8.8 - 9.7 Guía de ensayos de la OCDE

117 o Equivalente

Factor de bioconcentración (FBC): < 3 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Ácido ftálico, alguil ésteres de C8-10 ramilicado, rico en C9

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 9.37 Estimado

Materiales y géneros cerámicos, productos químicos

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Tolueno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 2.73 medido Factor de bioconcentración (FBC): 13.2 - 90 Pez medido

Tris(nonilfenil) fosfito

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 20.05 Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente

4,4'-metilendifenil diisocianato

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3). Reacciona ante la presencia de agua La difusión en el medio acuático y terrestre debería estar limitado a causa de la reacción con el agua formándose principalmente poliureas insolubles.

Factor de bioconcentración (FBC): 92 Cyprinus carpio (Carpa) 28 d

Movilidad en el suelo

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

No se encontraron datos relevantes.

negro de Carbón

No se encontraron datos relevantes.

Ftalato de diisononilo

Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000). **Coeficiente de reparto (Koc):** > 5000 Estimado

Ácido ftálico, alquil ésteres de C8-10 ramiicado, rico en C9

Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000). **Coeficiente de reparto (Koc):** > 5000 Estimado

Materiales y géneros cerámicos, productos químicos

No se encontraron datos relevantes.

Tolueno

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50). **Coeficiente de reparto (Koc):** 37 - 178 Estimado

Tris(nonilfenil) fosfito

Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Coeficiente de reparto (Koc): > 5000 Estimado

4,4'-metilendifenil diisocianato

La difusión en el medio acuático y terrestre debería estar limitado a causa de la reacción con el agua formándose principalmente poliureas insolubles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

negro de Carbón

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Ftalato de diisononilo

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Ácido ftálico, alquil ésteres de C8-10 ramiicado, rico en C9

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Materiales y géneros cerámicos, productos químicos

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Tolueno

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Tris(nonilfenil) fosfito

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

4,4'-metilendifenil diisocianato

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Otros efectos adversos

Polímero Uretano P13-0171 a base de MDI

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

negro de Carbón

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ftalato de diisononilo

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ácido ftálico, alquil ésteres de C8-10 ramilicado, rico en C9

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Materiales y géneros cerámicos, productos químicos

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Tolueno

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Tris(nonilfenil) fosfito

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

4,4´-metilendifenil diisocianato

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.: NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados: Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para transporte TERRESTRE

No regulado para el transporte

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

Not regulated for transport
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas guímicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

Reglamentaciones Locales

Contiene precursores en la fabricación de narcóticos y estupefacientes - véase legislación local aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA

Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad
2	1	1

Revisión

Número de Identificación: 347143 / A749 / Fecha: 14.02.2019 / Versión: 21.0 Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Levenda

<u> </u>	
ACGIH	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
LMPE-PPT	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo
MX BEI	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos
	de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
MX OEL	Limites maximos permisibles de exposicion
NOM-010-STPS-	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes
2014	del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores
	Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
SKIN	Absorbido a través de la piel
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo

TWA	Tiempo promedio ponderado
VLE-PPT	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá): ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón): ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP -Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana): MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructuraactividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos: SADT -Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI -Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA -Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a

modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada. MX