



Unidad 3 Shipton Way
Parque Empresarial Expi
Northampton Road
Rushden, NN10 6GL
Tel: 0870 458 9686

TFicha técnica

Permatex® Fuerza Media
Threadlocker Azul.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO S.I.N.: 834-300

PERMATEX® Threadlocker Blue de resistencia media es un material anaeróbico de bloqueo de roscas de resistencia media, que se cura entre las roscas enganchadas para formar un conjunto unificado que ayuda a resistir fugas, golpes y vibraciones. El producto es un líquido anaeróbico de un solo componente que se cura cuando está confinado en ausencia de aire entre superficies metálicas ajustadas. Ideal para todos los conjuntos de tuercas y pernos de 6 mm a 20 mm de diámetro. Excelente resistencia química y un rango de resistencia a la temperatura de -54 °C a +149 °C. Fácilmente desmontable con herramientas manuales para requisitos de servicio.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

Fiabilidad mejorada

- Elimina los problemas de vibración
- Sella contra fugas
- Evita la oxidación de los hilos
- Cura sin agrietarse ni encogerse
- Se ajusta o desmonta con herramientas manuales

Fácil aplicación

- Sin mezcla
- Sin curado fuera de la junta
- Tixotrópico: resiste el goteo de las roscas durante el montaje
- No se requiere compensación de par durante el montaje

APLICACIONES TÍPICAS

Evita el aflojamiento y las fugas de los sujetadores roscados.

Especialmente adecuado para aplicaciones como:

- Tornillos tensores de correa
- Pernos de polea
- Tapones de copa y núcleo
- Pernos del cubo del ventilador
- Pernos de montaje de la visera
- Pernos de montaje del motor de arranque
- Pernos de montaje del alternador
- Pernos del colector de admisión
- Pernos de la tapa de la válvula
- Tornillos de ajuste de vacío
- Pernos del cárter de aceite
- Tornillos para la cubierta del eje
- Pernos del eje de transmisión
- Pernos de pinza de freno de disco

INSTRUCCIONES DE USO

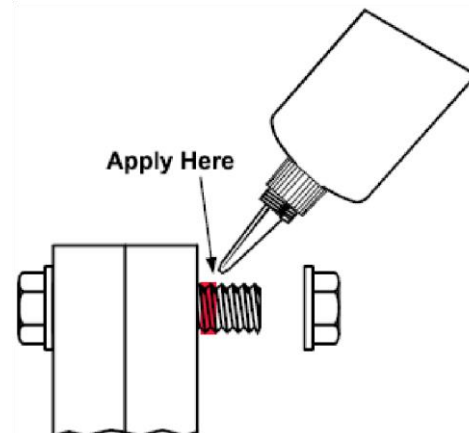
Para el montaje

1. Limpie todas las roscas (perno y orificio) con un disolvente de limpieza como el limpiador de frenos y piezas y deje secar.
2. Determine si las roscas que se van a unir son metales activos o inactivos (Ref: Velocidad de curado vs.

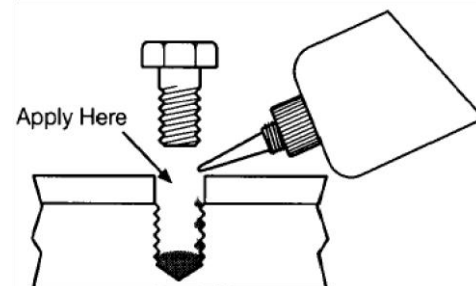
sustrato en la segunda página). Si el material es un metal inactivo, rocíe todos los hilos con Surface Prep y deje que se sequen durante 30 segundos. No se requiere imprimación si el material es un metal activo. Si se desconoce, siempre es mejor usar el activador.

3. Agite bien el producto antes de usarlo.
4. Para evitar que el producto se obstruya en la boquilla, no permita que la punta toque superficies metálicas durante la aplicación.

5. Para los orificios pasantes, aplique varias gotas de producto sobre el perno en el área de enganche de la tuerca.



6. Para agujeros ciegos, aplique varias gotas por las roscas hembra hasta el fondo del agujero. A medida que se enganchan las roscas, el aire comprimido fuerza el producto hacia arriba en las roscas.



7. Ensamble y apriete como de costumbre. Al apretar a los valores de par establecidos, no se requiere compensación de par.

Para la limpieza

1. Las películas líquidas residuales y/o los filetes fuera de la junta son fácilmente solubles en el limpiador de frenos y piezas.
2. El producto curado se puede eliminar con una combinación de remojo en removedor de juntas y abrasión mecánica, como un cepillo de alambre.

Para desmontaje

1. Retirar con herramientas manuales estándar.
2. En el raro caso de que las herramientas manuales no funcionen, debido a una longitud de acoplamiento excesiva, aplique calor a la tuerca o al perno a aproximadamente 232 °C. Desmontar mientras esté caliente.

Para volver a montar

1. Retire el producto suelto de la tuerca y el perno.
2. Aplique el activador a todas las roscas, independientemente del tipo de metal.
3. Ensamble y apriete como de costumbre.

PROPIEDADES DEL MATERIAL NO CURADO

Valor típico

Dimetacrilato anaeróbico de tipo químico
Éster

Aspecto: Azul opaco, Fluorescente

Líquido

Gravedad Específica @ 27 °C 1.0

Viscosidad @ 25 °C, mPas (cP)

BrookField RVF, husillo #3

@ 20 RPM 800 a 1,600

Punto de inflamación (TCC), °C >93

RENDIMIENTO DE CURADO TÍPICO

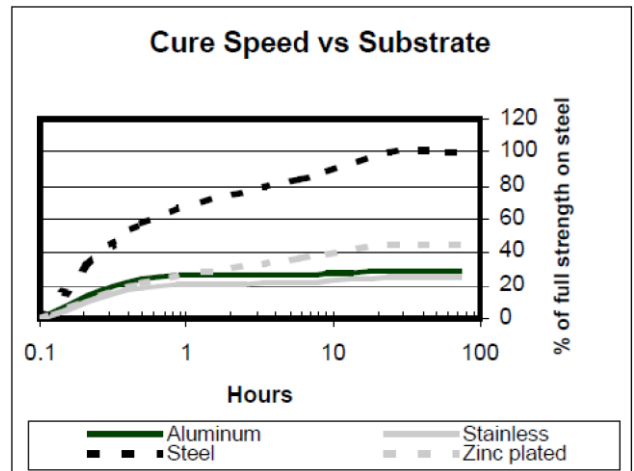
Velocidad de curado frente al sustrato

La velocidad de curado dependerá del material utilizado.

Permatex® Medium Strength Threadlocker Blue reaccionará más rápido y con más fuerza con Active Metals. Sin embargo, los metales inactivos requerirán el uso de un activador (preparación de superficies) para obtener la máxima resistencia y velocidad de curado a temperatura ambiente.

Active Metals	Inactive Metals
Soft Steel Iron	Bright Platings
Copper	Anodized Surfaces
Brass	Titanium
Manganese	Zinc
Bronze	Pure Aluminum
Nickel	Stainless Steel
Aluminum Alloy	Cadmium

El siguiente gráfico muestra la resistencia a la rotura desarrollada con el tiempo en pernos de 3/8" - 16 de grado 5 y tuercas de grado 8 en comparación con diferentes materiales.

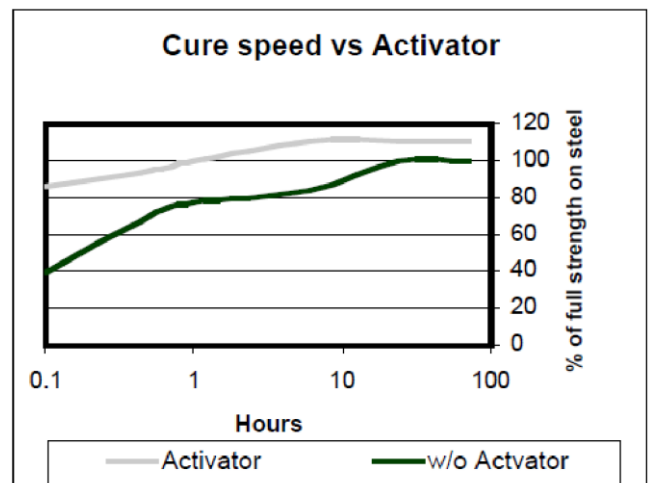


Velocidad de curado vs. temperatura

La velocidad de curado dependerá de la temperatura ambiente. El curado completo se puede lograr en 24 horas a temperatura ambiente, 22 °C, o 1 hora a 93 °C.

Velocidad de curado vs. activador

Cuando la velocidad de curado es inaceptablemente larga, o hay grandes huecos, la aplicación de un activador (Preparación de superficies) a la superficie mejorará la velocidad de curado. Un conjunto de tuerca y perno de acero de 3/8-16 se fijará en aproximadamente 5 minutos con un activador, mientras que la fijación se realizará en aproximadamente 20 minutos sin un activador. Curado completo en 24 horas para ambos procedimientos. El siguiente gráfico muestra la resistencia a la ruptura desarrollada con el tiempo utilizando Permatex® Surface Prep Activator.



RENDIMIENTO DEL MATERIAL CURADO

(Después de 24 horas a 22 °C en tuercas de acero 3/8-16 desengrasadas de Grado 8 y pernos de Grado 5)

Típico
Rango de valores

Par de arranque, Nm, 12 8 a 17

Par de prevaeciente, Nm 5 3 a 7

Donde el par de arranque es la fuerza requerida para iniciar el movimiento del sujetador y el par de prevaecencia es la fuerza requerida para desmontar el sujetador una vez

Se ha producido un par de ruptura

RESISTENCIA AMBIENTAL TÍPICA

Resistencia a la temperatura

Rango de temperatura del producto de -54 °C a +149

°C. Los valores de par de ruptura y prevaeciente disminuyen a medida que aumenta la temperatura; Sin embargo, el conjunto sigue siendo eficaz contra vibraciones y fugas.

Resistencia química / solvente

Envejecido en condiciones y probado a 22 °C

% de fuerza inicial retenida después del tiempo

Temperatura 500 horas 1000 horas

Aire caliente 150 °C

Aceite de motor (SL) 125 °C 100%

Gasolina 23 °C 100% Anticongelante 87 °C 60%

Etanol 23 °C 55%

Acetona 23 °C 65%

producto, consulte la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS).

Normalmente, no se recomienda el uso de este producto en plásticos (especialmente en materiales termoplásticos en los que podría producirse el agrietamiento por tensión del plástico). Se recomienda confirmar la compatibilidad del producto con dichos sustratos.

Número de pieza	Tamaño del contenedor
24200	6 ml, cardado
24250	Botella de 50 ml

ALMACENAMIENTO

Lo ideal es que los productos se almacenen en un lugar fresco y seco, en recipientes sin abrir, a una temperatura comprendida entre 8 °C y 28 °C, a menos que se indique lo contrario. El almacenamiento óptimo se encuentra en la mitad inferior de este rango de temperatura. Para evitar la contaminación del producto no utilizado, no devuelva ningún material a su envase original

NOTA

Los datos contenidos en este documento se proporcionan solo a título informativo y se consideran confiables. No podemos asumir la responsabilidad de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Permatex Europe renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de los productos de Permatex Europe y renuncia a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluido el lucro cesante. Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patentes estadounidenses o extranjeras.

INFORMACIÓN GENERAL

No se recomienda el uso de este producto en sistemas de oxígeno puro y/o ricos en oxígeno y no debe seleccionarse como sellador de cloro u otros materiales oxidantes fuertes.

Para obtener información sobre el manejo seguro de este



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 18-oct-2016

Versión 9

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto Nombre Del Producto FIJADOR DE ROSCAS DE RESISTENCIA MEDIA AZUL 6 ML

Otros medios de identificación

Código del producto 24200 **Sinónimos**
Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Adhesivo **Usos desaconsejados** No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricado y distribuido por: También puede ser distribuido por:

ITW Permatex 6875 Parkland Blvd. Solon, OH 44139 Estados Unidos	ITW Permatex Canadá 35 Brownridge Road, Unidad 1 Halton Hills, ON Canadá L7G 0C6 Teléfono: (800) 924-6994
---	--

Número de teléfono de la empresa 1-87-Permatex
(877) 376-2839

Teléfono de emergencias 24 horas Chem-Tel: 800-255-3924
Emergencia Internacional:
00+1+ 813-248-0585
Número de contrato: MIS0003453

Dirección de correo electrónico mail@permatex.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Atención

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Aspecto Azul

Estado físico Líquido

Olor Leve

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) No

es aplicable

Otra información

- No es aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto comercial
poliglicólico dimetacrilato	25852-47-5	40 - 70	*
dimetilbencil hidroperóxido	80-15-9	1 - 5	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo General Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con los ojos 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.

Contacto con la piel EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.: Lavar la piel con agua y jabón. Si persiste la

Inhalación	irritación cutánea, llamar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<u>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</u>	
Síntomas	Para más información, ver la sección 2.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO2), Producto químico seco, Espuma

Medios de extinción no apropiados

Ninguno/a.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Ninguno en particular.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a. **Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio Ambiente No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Asegurar una ventilación adecuada. Absorbente con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos, Agente reductor

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición .
NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Otra información Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11º cir., 1992).

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes protectores de látex, nitrilo, Neopreno™ o PVC.

Protección respiratoria Utilizar un respirador purificador de aire aprobado por la NIOSH con un cánister o cartucho para vapores orgánicos, como resulte apropiado.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos, así como la zona y la indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Aspecto Azul
Olor Leve
Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	> 149 °C / >300 °F	
Punto de inflamación	> 93 °C / > 200 °F	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas) de inflamabilidad con el aire	No hay información disponible	Límite

Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	Aire =
Densidad de vapor	>1	1
Densidad relativa	1.00-1.15	
Solubilidad en el agua	Insoluble	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	<3%
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos, Agente reductor

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Ingestión	La ingestión puede irritar las membranas mucosas.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
dimetilbencil hidroperóxido	= 382 mg/kg (Rata)	= 0.126 mL/kg (Conejo)	= 220 ppm (Rata) 4 h
80-15-9			

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

No clasificable como carcinógeno para los seres humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense)

X - Presente

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

ATEmix (oral) 18864 mg/kg

ATEmix (cutáneo) 54321 mg/kg

ATEmix 24,7 mg/l

(inhalación-polvo/niebla)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Un 0.376 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado No reutilizar el recipiente.

Número de residuo de la EPA (EE. UU.) No es aplicable

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

Nombre químico	Estado con relación a los residuos peligrosos de California
Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	Inflamable tóxico

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

PUNTO

Designación oficial de transporte No regulado

IATA

Designación oficial de transporte No regulado

IMDG

Designación oficial de transporte No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA Cumple
 DSL/NDSL Cumple
 EINECS/ELINCS No se ha determinado
 ENCS Cumple
 IECSC Cumple
 KECL Cumple
 PICCS Cumple
 AICS Cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
 DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
 EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas)
 ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
 IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
 KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
 PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
 AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

Normativas federales de EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Nombre químico	SARA 313 - % valores umbral
Dimetilbencil Hidroperóxido - 80-15-9	1.0
sacarina - 81-07-2	1.0

Categorías de riesgos SARA 311/312

Peligro agudo para la salud Sí
 Peligro crónico para la salud N
 o
 Peligro de incendio N
 o
 Peligro de liberación brusca de presión N
 o
 Riesgo de reacción N
 o

CWA (Ley del agua limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	RQ CERCLA/SARA	Cantidad declarable (RQ)
----------------	---	----------------	--------------------------

Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	10 libras	-	RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
--	-----------	---	--

Normativas estatales de EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65

Nombre químico	Proposición 65 de California
dióxido de titanio - 13463-67-7	Carcinógeno

Normativas estatales de derecho a la información de los EE. UU

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	X	X	X
sacarina 81-07-2	X	X	X
propano-1,2,diol 57-55-6	X	-	X
dióxido de titanio 13463-67-7	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU

Número de registro de pesticida de No es aplicable la EPA

Clase de peligro WHMIS

D2B - Materiales tóxicos

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

NFPA	Peligros para la salud	2Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	-
HMIS	Peligros para la salud	2Inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	Protección personal B

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos)

Fecha de revisión 18-oct-2016

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad