

1. Identificación

Identificador de producto 2K QUICK SAND PRIMER ACTIVATOR

Otros medios de identificación

Código del producto MA-2K-H

Uso recomendado Automotive Refinish Hardener/Activator

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa VALSPAR Automotive

Dirección 600 Nova Drive SE
Massillon, Ohio 44646
Estados Unidos

Teléfono Asistencia general 330-299-8879

Página web www.valsparauto.com

Correo electrónico RON.ANDRUS@valspar.com

Persona de contacto Ronald Andrus

Número de teléfono para emergencias CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por: inhalación	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizadores respiratorios	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Tóxico si se inhala. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar fogonazos o explosiones.

Información suplementaria

La mezcla contiene un 47.52 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 68.25 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. El 52.35% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 52.35 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Tolueno		108-88-3	26.94
1-Methoxy-2-propyl acetate		108-65-6	22.1
homopolymer of HDI		28182-81-2	11.04
n-Butil acetato		123-86-4	10.63
Xileno		1330-20-7	6.85
acetato de etilo		141-78-6	4.83
Etilbenceno		100-41-4	2.98
Cumeno		98-82-8	0.1
2,4-toluene diisocyanate		584-84-9	0.08
1,6-Diisocyanatohexane		822-06-0	0.06
2,6-toluene diisocyanate		91-08-7	0.02
Benceno		71-43-2	0.001
Otros componentes por debajo de los límites a informar			14.380003

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Contacto con la cutánea	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Bióxido de carbono (CO ₂). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.
Medios no adecuados de extinción	Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Líquido y vapores muy inflamables.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. No degustar o ingerir el producto. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	TWA	10 ppm
	Valor techo	25 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	200 ppm
	Valor techo	300 ppm

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Componentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	5 ppm
	TWA	1 ppm

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
2,4-tolueno diisocyanate (CAS 584-84-9)	Valor techo	0.14 mg/m3
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.02 ppm
		1400 mg/m3
Cumeno (CAS 98-82-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 ppm
		245 mg/m3
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	50 ppm
		435 mg/m3
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm
		710 mg/m3
Xileno (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	150 ppm
		435 mg/m3
		100 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)	TWA	0.005 ppm
2,4-tolueno diisocyanate (CAS 584-84-9)	STEL	0.02 ppm
	TWA	0.005 ppm
2,6-tolueno diisocyanate (CAS 91-08-7)	STEL	0.02 ppm
	TWA	0.005 ppm
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	2.5 ppm
	TWA	0.5 ppm
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	50 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
	TWA	150 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)	TWA	0.035 mg/m3
		0.005 ppm
	Valor techo	0.14 mg/m3
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	TWA	0.02 ppm 1400 mg/m3
		400 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	1 ppm
	TWA	0.1 ppm
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	245 mg/m3
		50 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3
	TWA	125 ppm 435 mg/m3
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	100 ppm 950 mg/m3
	TWA	200 ppm 710 mg/m3
Tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	150 ppm 560 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor
1-Methoxy-2-propyl acetate (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm

Valores límites biológicos**Índices de exposición biológica de ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Benceno (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercaptúrico	Creatinina en orina	*
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	sangre	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición**EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

1-Methoxy-2-propyl acetate (CAS 108-65-6)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Cumeno (CAS 98-82-8)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

Cumeno (CAS 98-82-8)

Se aplica designación cutánea.

Tolueno (CAS 108-88-3)

Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Valores límite umbral de ACGIH de EE.UU.: Efectos sobre la piel

Benceno (CAS 71-43-2)

Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria

Usar equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

De amarillo claro a amarillo oscuro.

Olor

Disolvente.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

-94.9 °C (-138.82 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de ebullición

110.6 °C (231.08 °F) estimado

Punto de inflamación

4.4 °C (40.0 °F) estimado

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%)

1.3 % estimado

Límite superior de inflamabilidad (%)

7.5 % estimado

Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite de explosividad superior (%)	No se dispone.
Presión de vapor	20.62 hPa estimado
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	425 °C (797 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	8.08 lbs/gal
Propiedades explosivas	No explosivo.
Clase de inflamabilidad	Inflamable IB estimado
Propiedades comburentes	No comburente.
Porcentaje de volátiles	74.43 %
Gravedad específica	0.97
COV	6 lbs/gal Regulatory 6 lbs/gal Material 721 g/l Regulatory 721 g/l Material

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. halógenos
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Tóxico si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Tóxico si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Efectos narcóticos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
------------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	593 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	40 mg/l, 1 Horas 22 mg/l, 4 Horas 0.385 mg/l, 6 Horas
	ratón	0.03 mg/l, 2 Horas
Oral		
LD50	Rata	960 mg/kg
	ratón	1980 mg/kg
2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	conejo	11 mg/l
	Cuye	13 mg/l, 4 Horas
	Rata	14 mg/l, 4 Horas
	ratón	10 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	5800 mg/kg
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	conejo	0.0783 mg/l, 4 Horas
	Cuye	90.4 mg/l, 4 Horas
	Rata	0.3489 mg/l, 4 Horas
		0.057 mg/l, 1 Horas
	ratón	69.1 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	3060 mg/kg
	ratón	1950 mg/kg
acetato de etilo (CAS 141-78-6)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	16000 ppm, 6 Horas
LD50	conejo	2500 ppm, 4 Horas
	Rata	4000 ppm, 4 Horas
	ratón	1500 ppm, 4 Horas
Oral		
LD50	conejo	4.9 g/kg
	Rata	11.3 ml/kg
		5.6 g/kg
	ratón	0.44 g/kg
Benceno (CAS 71-43-2)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	10000 ppm, 7 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
	ratón	9980 ppm
Oral		
LD50	Rata	3306 mg/kg
	ratón	4700 mg/kg
Cumeno (CAS 98-82-8)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	8000 ppm, 4 Horas
	ratón	2000 ppm, 7 Horas
		24.7 mg/l, 2 Horas
Oral		
LD50	Rata	1400 mg/kg
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	17800 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	3500 mg/kg
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata Wistar	160 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	14000 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	12124 mg/kg
		14.1 ml/kg
Inhalación		
LC50	Rata	26700 ppm, 1 Horas
		12200 ppm, 2 Horas
		8000 ppm, 4 Horas
	ratón	5320 ppm, 8 Horas
		400 ppm, 24 Horas
Oral		
LD50	Rata	2.6 g/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	> 43 g/kg
Inhalación		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
Oral		
LD50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	1590 mg/kg

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización según ACGIH	
2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	Sensibilizador.
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	Sensibilizador.
Sensibilización respiratoria	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Benceno (CAS 71-43-2)	1 Carcinogénico para los humanos.
Cumeno (CAS 98-82-8)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Xileno (CAS 1330-20-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer
-----------------------	--------

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
Benceno (CAS 71-43-2)	Cancerígeno humano conocido.
Cumeno (CAS 98-82-8)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción	Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

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

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 108.8 - 240.4 mg/l, 96 horas
acetato de etilo (CAS 141-78-6)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Siluro indio (Heteropneustes fossilis) 200.32 - 225.42 mg/l, 96 horas
Benceno (CAS 71-43-2)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 8.76 - 15.6 mg/l, 48 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
Cumeno (CAS 98-82-8)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Brine shrimp (Artemia sp.)
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Salmón coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)
Xileno (CAS 1330-20-7)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

acetato de etilo	0.73
Benceno	2.13
Cumeno	3.66
Etilbenceno	3.15
n-Butil acetato	1.78
Tolueno	2.73
Xileno	3.12 - 3.2

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Desechos/Producto no Utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte**DOT**

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	pintura , Materiales para pintura
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	IB2, T7, TP1, TP8, TP28
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	242

IATA

UN number	UN1263
UN proper shipping name	Paint, Paint Related Material
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3H
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

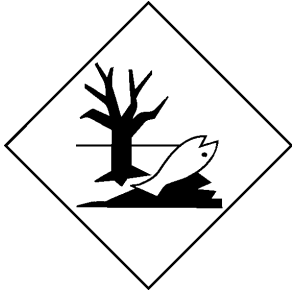
UN number	UN1263
UN proper shipping name	Paint, Paint Related Material, MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

DOT



Contaminante marino



Información General

Contaminante marino reglamentado por el IMDG

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	0.1 % Solo notificación de exportación por una única vez.
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	0.1 % Solo notificación de exportación por una única vez.

TSCA Chemical Action Plans, Chemicals of Concern

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	Toluene Diisocyanate (TDI) And Related Compounds Action Plan [RIN 2070-ZA14]
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	Toluene Diisocyanate (TDI) And Related Compounds Action Plan [RIN 2070-ZA14]

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)	listado.
2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	listado.
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	listado.
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	listado.
Benceno (CAS 71-43-2)	listado.
Cumeno (CAS 98-82-8)	listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	listado.
Tolueno (CAS 108-88-3)	listado.
Xileno (CAS 1330-20-7)	listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)	100 lbs
2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)	100 lbs

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer
	Sistema nervioso central
	sangre
	aspiración
	Piel
	Ojo
	Irritación de las vías respiratorias
	Inflamabilidad

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Si
 Peligro Retrasado: - Si
 Riesgo de Ignición - Si
 Peligro de presión - no
 Riesgo de Reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Nombre químico	Número CAS	Cantidad informada	Cantidad umbral planeada	Cantidad umbral de planificación, valor mínimo	Cantidad umbral de planificación, valor máximo
2,4-toluene diisocyanate	584-84-9	100	500 lbs		
2,6-toluene diisocyanate	91-08-7	100	100 lbs		

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas no

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Tolueno	108-88-3	26.94
Xileno	1330-20-7	6.85
Etilbenceno	100-41-4	2.98

Otras disposiciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)
 2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)
 Benceno (CAS 71-43-2)
 Cumeno (CAS 98-82-8)
 Etilbenceno (CAS 100-41-4)
 Tolueno (CAS 108-88-3)
 Xileno (CAS 1330-20-7)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)
 2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

Tolueno (CAS 108-88-3) 6594

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

Tolueno (CAS 108-88-3) 35 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

Tolueno (CAS 108-88-3) 594

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

acetato de etilo (CAS 141-78-6) Prioridad baja
 n-Butil acetato (CAS 123-86-4) Prioridad baja

Regulaciones de un estado de EUA**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)
 2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)
 2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)
 Benceno (CAS 71-43-2)
 Cumeno (CAS 98-82-8)
 Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)

2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)

acetato de etilo (CAS 141-78-6)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

n-Butil acetato (CAS 123-86-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)

2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)

acetato de etilo (CAS 141-78-6)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

n-Butil acetato (CAS 123-86-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)

2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)

acetato de etilo (CAS 141-78-6)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

n-Butil acetato (CAS 123-86-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

1,6-Diisocyanatohexane (CAS 822-06-0)

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)

2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)

acetato de etilo (CAS 141-78-6)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

n-Butil acetato (CAS 123-86-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

2,4-toluene diisocyanate (CAS 584-84-9)

Listado : Octubre 1, 1989

2,6-toluene diisocyanate (CAS 91-08-7)

Listado : Octubre 1, 1989

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 27 de febrero de 1987

Cumeno (CAS 98-82-8)

Listado : Abril 6, 2010

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Listado : Junio 11, 2004

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 26 de diciembre de 1997

Tolueno (CAS 108-88-3)

Listado: 1 de enero de 1991

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor femenino

Tolueno (CAS 108-88-3)

Listado: 7 de agosto de 2009

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor masculino

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 26 de diciembre de 1997

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	no
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 11-Noviembre-2015

La fecha de revisión 07-Diciembre-2015

Versión # 02

categoría HMIS® Salud: 3*
Inflamabilidad: 3
Factor de riesgo físico: 0

Clasificación según NFPA Salud: 3
Inflamabilidad: 3
Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información contenida aquí está basada en datos que se consideran fiables y el fabricante rechaza toda responsabilidad incurrida por el uso o dependencia en la misma. La información brindada se ha concebido únicamente como guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información esta relacionada solamente con el material específico diseñado y puede no ser válida para este material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Esta información sobre la seguridad no es una licencia para usar este material en la forma que se reivindica por cualquier patente de terceras partes. El usuario por sí solo tiene que determinar en último lugar si un uso que se desee contemplar para este material puede infringir alguna de las patentes, y si se requiere obtener alguna licencia.

Información de revisión Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía
Composición/información sobre los componentes: Comentarios sobre la composición
Composición/información sobre los componentes: Información del componente
Medidas de lucha contra incendios: Medios de extinción apropiados
Controles de exposición/protección personal: Consideraciones generales sobre higiene
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples
Propiedades físicas y químicas: Propiedades comburentes
Propiedades físicas y químicas: Propiedades explosivas
Información ecotoxicológica: Persistencia y degradabilidad
Información reguladora: Reglamentos federales de EE.UU.
Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS: Información adicional