



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto	LPS® ZeroTri®
Otros medios de identificación	
Número de Parte	03528, 03505, 03555
Uso recomendado	Desengrasante industrial diseñado para remover aceite, grasa, cera, humedad, suciedad u otros contaminantes de equipos y componentes.
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Fabricante	
Nombre de la empresa	LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc.
Dirección	4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
País	(U.S.A.)
In Case of Emergency	Tel: +1 770-243-8800 1-800-424-9300 (inside U.S.) +001 703-527-3887 (outside U.S.)
Página web	www.lpslabs.com
Correo electrónico	sds@lpslabs.com

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Peligro por aspiración	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Consejos de prudencia	
Prevención	Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Contenedores a tierra / en depósito y equipos de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evite la inhalación de neblina o vapor. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado. Usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provoque vómitos. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. 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 persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Almacenamiento	Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Información suplementaria	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Acetona		67-64-1	30 - 40
Heptano		142-82-5	30 - 40
Metilciclohexano		108-87-2	20 - 30
Acetato de amilo primario		628-63-7	1 - 5

4. Primeros auxilios

Inhalación	Saque a la víctima al aire libre y haga que descansa en una postura que le permita respirar cómodamente. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto cutáneo	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con agua/ducharse. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
Contacto ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuáguese la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
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. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Rociada con agua. Neblina de agua. 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	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.

Equipo/instrucciones de extinción de 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

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere 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. Mantenga alejado de áreas bajas. 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. Evite la inhalación de los vapores o neblina. 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. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

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). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. 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 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

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. 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. 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. Evite la inhalación de neblina o vapor. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. 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. Evitar los productores de chispas. Eliminar las fuentes de ignición. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	525 mg/m3
Acetona (CAS 67-64-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm 2400 mg/m3
Heptano (CAS 142-82-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 2000 mg/m3
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	500 ppm 2000 mg/m3
		500 ppm

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)	STEL	100 ppm
	TWA	50 ppm
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)	TWA	525 mg/m3
		100 ppm
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m3 250 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	350 mg/m ³ 85 ppm
	Valor techo	1800 mg/m ³ 440 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	1600 mg/m ³ 400 ppm

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

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*

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

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.

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). Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

Protección cutánea**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la

Peligros térmicos

Ninguno/a conocido/a.

Consideraciones generales sobre higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Clear, Colorless.
Olor	Similar al éter. Frutal.
Umbral olfativo	No establecido
pH	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	No establecido
Punto inicial e intervalo de ebullición	> 56 °C (> 132.8 °F)
Punto de inflamación	-17.0 °C (1.4 °F) CCT
Tasa de evaporación	> 1 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido muy inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	1.2 %

Límite superior de inflamabilidad (%)	12.8 %
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	> 75 mm Hg @ 20°C
Densidad de vapor	~ 3 (air = 1)
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	35 % w/w
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
Viscosidad	No establecido
Otras informaciones	
Calor de combustión	> 30 kJ/g
Porcentaje de volátiles	100 %
Gravedad específica	0.74 - 0.76 @ 20°C
VOC (% en peso)	65 % por Estado de EE.UU. y el Reglamento Federal de Productos de Consumo.

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. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Inhalación	Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.
Contacto cutáneo	Provoca irritación cutánea.
Contacto ocular	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. La exposición puede causar irritación temporánea, enrojecimiento y malestar. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Reducción en las funciones motoras. Cambios conductuales.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Efectos narcóticos.
------------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Acetona (CAS 67-64-1)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 15800 mg/kg 20 ml/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	55700 ppm 76 mg/l, 4 Horas 50.1 mg/l 50.1 mg/l, 8 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	5340 mg/kg
	Rata	5800 mg/kg 2.2 ml/kg
	ratón	3000 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD50	Rata	5500 mg/kg
	ratón	1297 mg/kg
Heptano (CAS 142-82-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 29.29 mg/l 103 mg/l, 4 Horas
LD50	ratón	75 mg/l, 2 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD50	ratón	222 mg/kg
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Rata	>= 4 ml/kg
<i>Inhalación</i>		
LC25	conejo	7300 mg/l
LC50	Rata	16 mg/l
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 8 ml/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
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	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	

ACGIH - Carcinógenos

Acetona (CAS 67-64-1)

A4 No clasificable como carcinogénico humano.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Efectos narcóticos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Gambusino (<i>Gambusia affinis</i>) 65 mg/l, 96 horas
Acetona (CAS 67-64-1)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) 10294 - 17704 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 4740 - 6330 mg/l, 96 horas
Heptano (CAS 142-82-5)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Tilapia de Mozambique (<i>Tilapia mossambica</i>) 375 mg/l, 96 horas
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Lubina rayada (<i>Morone saxatilis</i>) 5.8 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad Es probable que biodegradarse.**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.**Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

Acetato de amilo primario	2.3
Acetona	-0.24
Heptano	4.66
Metilciclohexano	3.61

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.**Otros efectos adversos** Ninguno/a conocido/a.**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. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.**Código de residuo peligroso** D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F**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** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (HEPTANOS, Acetona)
Clase de peligro en el transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	no
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	UN1993
UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes, Acetone)
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.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	UN1993
UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes, Acetone), 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	Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel.

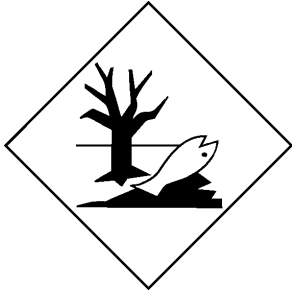
DOT



IATA; IMDG



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. Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7) listado.

Acetona (CAS 67-64-1) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

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

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No se encuentra en el listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Si

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

No regulado.

Otras disposiciones federales

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

No regulado.

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

No regulado.

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

Acetona (CAS 67-64-1) 6532

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

Acetona (CAS 67-64-1) 35 % weight/volumn

DEA – Código de la mezcla exenta

Acetona (CAS 67-64-1) 6532

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)

Acetona (CAS 67-64-1)

Heptano (CAS 142-82-5)

Metilciclohexano (CAS 108-87-2)

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

Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)

Acetona (CAS 67-64-1)

Heptano (CAS 142-82-5)

Metilciclohexano (CAS 108-87-2)

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

Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)

Acetona (CAS 67-64-1)

Heptano (CAS 142-82-5)

Metilciclohexano (CAS 108-87-2)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Acetato de amilo primario (CAS 628-63-7)

Acetona (CAS 67-64-1)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios Internacionales

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

*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 19-agosto-2014

Versión # 01

Cláusula de exención de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.