

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: TALON BRAKE PARTS CLEANER

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000024113

Restricciones recomendadas

Uso recomendado: Lubricante

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distributor

Fabricante

Nombre de la empresa: FASTENAL

Dirección:

2001 THEURER BLVD

WINONA, MN 55987

Teléfono:

Fax:

Teléfono para casos de emergencia: 1-866-836-8855

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Aerosol inflamable Categoría 1

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 3¹.

Peligro por aspiración Categoría 1

Órganos blanco

1. Efecto narcótico.

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Aerosol extremadamente inflamable.
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.
Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
2-Propanone	67-64-1	20 - <50%
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	25 - <50%
Heptane	142-82-5	10 - <20%
Carbon dioxide	124-38-9	5 - <10%
Cyclohexane, methyl-	108-87-2	1 - <5%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Ingestión: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la cutánea:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.
Contacto con los ocular:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.
Procedimientos de notificación:	Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgos.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evítese el contacto con la piel.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Aerosol Nivel 3

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	750 ppm 1,780 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8,

			Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	Ceiling	3,000 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	TWA PEL	500 ppm 1,200 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	250 ppm 590 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	PEL	100 ppm 400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA PEL	300 ppm 1,350 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (01 2015)
	STEL	400 ppm 1,800 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (01 2015)
	TWA	100 ppm 400 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	REL	100 ppm 400 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	ST ESL	3,500 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	350 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	100 ppm 400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Heptane	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	85 ppm 350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	400 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	10,000 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	2,700 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	2,400 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	Ceil_Time	440 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA PEL	400 ppm 1,600 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8,

			Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	AN ESL	660 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	30,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL	5,000 ppm 9,000 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	5,000 ppm 9,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	10,000 ppm 18,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	10,000 ppm 18,000 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA PEL	5,000 ppm 9,000 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
Cyclohexane, methyl-	PEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	ST ESL	16,100 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	400 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	AN ESL	1,610 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA PEL	400 ppm 1,600 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	ST ESL	4,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	REL	400 ppm 1,600 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	AN ESL	400 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene, ethyl-	TWA	100 ppm 435 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	125 ppm 545 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	26,000 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	570 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)

	ST ESL	6,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	130 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	30 ppm 130 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2013)
	STEL	125 ppm 545 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	125 ppm 545 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	TWA PEL	5 ppm 22 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2013)
Cyclohexane	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	ST ESL	3,400 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	300 ppm 1,050 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	300 ppm 1,050 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA PEL	300 ppm 1,050 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	AN ESL	340 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	100 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	1,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Hexane	TWA PEL	50 ppm 180 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	50 ppm 180 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	50 ppm 180 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	500 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	REL	50 ppm 180 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	AN ESL	200 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	6,200 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas

			Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	57 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	1,700 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene, methyl-	STEL	150 ppm 560 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA PEL	10 ppm 37 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	REL	100 ppm 375 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm 375 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	150 ppm 560 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	Ceiling	300 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	Ceiling	500 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	AN ESL	1,200 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	200 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	MAX. CONC	500 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	ST ESL	4,500 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	STEL	150 ppm 580 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	1,200 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	100 ppm 375 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	150 ppm 560 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	AN ESL	320 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene	REL	0.1 ppm	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	1 ppm	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	Ceiling	25 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	1 ppm	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA A LV	0.5 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	AN ESL	1.4 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	0.5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	25 ppm	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure

			Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	5 ppm	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	1 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	STEL	5 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA PEL	1 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	ST ESL	170 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	10 ppm	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	53 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	STEL	2.5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	5 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	OSHA_ACT	0.5 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	TWA	10 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	MAX. CONC	50 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	AN ESL	4.5 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	Ceiling	50 ppm	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
2-Propanone (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2015)
Benzene, ethyl- (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (02 2014)
Hexane (2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.5 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2018)
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, methyl- (o-Cresol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.3 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Antes del última jornada de la	0.02 mg/l (Sangre)	ACGIH BEL (03 2013)

semana.)		
Benzene (Ácido t,t-mucónico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	500 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene (Ácido s-fenilmercaptúrico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. 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. Si no se han establecido los límites de exposición, manténgase la concentración en el aire a niveles aceptables.

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

Protección de la piel

Protección para las manos: No hay datos disponibles.

Otros: Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene: Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Aerosol vaporizado
Color:	No hay datos disponibles.
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	> -17 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	5,515.8058 - 6,894.7573 hPa (20 °C)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay datos disponibles.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Heptane LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Cyclohexane, methyl- LD Lo (conejo): 4,000 - 4,500 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LD 50 (conejo): > 7,426 mg/kg

Naphtha (petroleum), hydrotreated light LD 50 (conejo): > 3,750 mg/kg

Heptane LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg

Cyclohexane, methyl- LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 857.74 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral Resultado experimental, estudio clave.

Naphtha (petroleum), hydrotreated light LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 1,250 mg/kg Oral Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 28 d): > 375 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio de apoyo.

NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 10,000 mg/m3 Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Heptane NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Inhalación): 12,470 mg/m3 Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Cyclohexane, methyl- LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male),

Oral, 28 d): 1,000 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.
 NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 28 d): 250 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.
 NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 1,600 mg/m³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio de apoyo.
Heptane	in vivo (conejo): Irritante Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave
Cyclohexane, methyl-	in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	Irritante. conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	conejo, 24 - 72 hrs: No produce irritacion
Heptane	conejo, 24 - 72 hrs: No produce irritacion
Cyclohexane, methyl-	conejo, 0.5 - 168 hrs: No produce irritacion

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Heptane	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Cyclohexane, methyl- Sensibilización de la piel:, in vivo (conejiillo de indias): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Cyclohexane, methyl- Puede provocar cáncer.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone Inhalación - vapores: Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

Heptane Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

Cyclohexane, methyl- Inhalación - vapores: Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Cyclohexane, methyl- Categoría 1

Órganos blanco

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Efecto narcótico.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Heptane Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Cyclohexane, methyl- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica
--

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Naphtha (petroleum), hydrotreated light LC 50 (96 h): 8.41 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Heptane LC 50 (Tilapia mossambica, 96 h): 375 mg/l Mortalidad

Cyclohexane, methyl- LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 2.07 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Naphtha (petroleum), hydrotreated light EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Heptane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexane, methyl-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.326 mg/l Resultado experimental, estudio clave. ED 0 (Daphnia magna, 48 h): 0.037 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l Otro, estudio clave
NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Otro, estudio clave

Heptane NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 1.284 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Heptane NOAEL (Daphnia magna): 0.17 mg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave
EC 50 (Daphnia magna): 0.23 mg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo.
Heptane	70 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexane, methyl-	> 0 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia. > 0 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico Resultado experimental, no especificado
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 - 2,500 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.
Heptane	Factor de Bioconcentración (FBC): 552 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.
Cyclohexane, methyl-	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): > 95 - < 321 Sedimento acuatico Resultado experimental, estudio clave.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Log Kow: > 2.4 - < 5.7 23 °C si Resultado experimental, estudio clave. Log Kow: 2.2 - 5.2 23 °C si Resultado experimental, estudio clave. Log Kow: 2.2 - 6.1 23 °C si Resultado experimental, estudio clave.
---	--

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

2-Propanone	No hay datos disponibles.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	No hay datos disponibles.
Heptane	No hay datos disponibles.
Carbon dioxide	No hay datos disponibles.
Cyclohexane, methyl-	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte**DOT**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	–
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Contaminante marino:	No
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2

Etiqueta(s):	–
EmS No.:	F-D, S-U
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	–
Peligros para el medio ambiente:	Sí
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IATA

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	–
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	–
Peligros para el medio ambiente:	Sí
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.
Nave aérea de carga solamente:	Permitido.

15. Información sobre la reglamentación
--

Reglamentos Federales de EE.UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

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

Identidad químicaPeligro(s) según OSHA

Benzene

- irritación del tracto respiratorio
- Sistema nervioso central
- Sangre
- Piel
- Inflamabilidad
- Cáncer
- Aspiración
- ojos

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
2-Propanone	lbs. 5000
Heptane	lbs. 100
Cyclohexane, methyl-	lbs. 100
Benzene, ethyl-	lbs. 1000
Cyclohexane	lbs. 1000
Hexane	lbs. 5000
Benzene, methyl-	lbs. 1000
Benzene	lbs. 10

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

Categorías de peligro

- Peligro de Incendio
- Peligro inmediato (agudo) para la salud
- Aerosol inflamable
- Corrosión/irritación cutáneas
- Lesiones oculares graves/irritación ocular
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única
- Peligro por aspiración

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
2-Propanone		

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
2-Propanone	lbs. 5000
Heptane	lbs. 100
Cyclohexane, methyl-	lbs. 100

Benzene, ethyl-	lbs. 1000
Cyclohexane	lbs. 1000
Hexane	lbs. 5000
Benzene, methyl-	lbs. 1000
Benzene	lbs. 10

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
2-Propanone	10000 lbs
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	10000 lbs
Heptane	10000 lbs
Carbon dioxide	10000 lbs
Cyclohexane, methyl-	10000 lbs
Benzene, ethyl-	10000 lbs
Cyclohexane	10000 lbs
Hexane	10000 lbs
Benzene, methyl-	10000 lbs
Benzene	10000 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Benzene, ethyl-	Cancerígeno. 05 2011
Hexane	Toxina reproductiva masculina. 12 2017
Benzene, methyl-	Toxina del desarrollo. 03 2008
Benzene	Toxina del desarrollo. 03 2008
Benzene	Cancerígeno. 05 2011
Benzene	Toxina reproductiva masculina. 03 2008

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

Identidad química

2-Propanone

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Heptane
 Carbon dioxide
 Cyclohexane, methyl-

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química

Benzene

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

2-Propanone
 Naphtha (petroleum), hydrotreated light
 Heptane
 Carbon dioxide
 Cyclohexane, methyl-

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

2-Propanone

Convenio de Estocolmo

2-Propanone

--

Convenio de Rotterdam

2-Propanone

--

Protocolo de Kyoto

Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EU INV:	No está en conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
IECSC:	De conformidad con el inventario
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.
INSQ:	De conformidad con el inventario
ONT INV:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario

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

La fecha de emisión:	07/25/2019
Información sobre la revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.