

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto: D3 S07 SCREEN OPENER

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000007895

Restricciones recomendadas

Uso recomendado: Limpiador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante

Fabricante

Nombre de la empresa: D3 INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.

Dirección: 11968 MONARCH STREET
GARDEN GROVE, CA 92841
US

Teléfono: 714-892-1999

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

Carcinogenicidad Categoría 1B

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente
acuático Categoría 3

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 cáncer.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Nocivo 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. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta: 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. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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. 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 (%)*
Benzene, trimethyl-	25551-13-7	25 - <50%
Butane	106-97-8	20 - <50%
Cyclohexanone	108-94-1	10 - <20%
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	95-63-6	10 - <20%
Propane	74-98-6	5 - <10%
Benzene, (1-methylethyl)-	98-82-8	1 - <5%
Benzene, dimethyl-	1330-20-7	1 - <5%
Benzene, methyl(1-methylethyl)-	25155-15-1	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.

La concentración exacta no se ha divulgado por ser un secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

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.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. 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.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	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.

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: Los síntomas pueden ser retardados.

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 medidas 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.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	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.
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.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	No hay datos disponibles.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. 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. Evítense el contacto con la piel.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	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
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición		Fuente	
Benzene, trimethyl-	TWA	25 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	TWA	25 ppm	125 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	REL	25 ppm	125 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
Butane	REL	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
Cyclohexanone	REL	25 ppm	100 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	PEL	50 ppm	200 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)	
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	TWA	25 ppm	100 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	STEL	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	TWA	25 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	TWA	25 ppm	125 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	TWA	25 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	TWA	25 ppm	125 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	REL	25 ppm	125 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
Propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)	
	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
Benzene, (1-methylethyl)-	REL	50 ppm	245 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	TWA	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	PEL	50 ppm	245 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)	
	TWA	50 ppm	245 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	TWA	1 ppm		US. ACGIH Aviso de cambios previstos (NIC) a los valores límite de umbral	
	TWA	100 ppm	435 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	PEL	100 ppm	435 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)	
Benzene, dimethyl-	STEL	150 ppm	655 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	STEL	150 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	STEL	150 ppm	655 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	REL	100 ppm	435 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	REL	0.1 ppm		US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	TWA	1 ppm		US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	Ceiling	25 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)	
Benzene	TWA	0.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	STEL	2.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values	
	STEL	5 ppm		US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)	
	OSHA_ACT	0.5 ppm		US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)	
	TWA	10 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)	
	MAX. CONC	50 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)	
	STEL	5 ppm		US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
	TWA	1 ppm		US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)	
	STEL	1 ppm		US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards	
	Benzene, ethyl-	STEL	125 ppm	545 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
		REL	100 ppm	435 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
		PEL	100 ppm	435 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
STEL		125 ppm	545 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
TWA		100 ppm	435 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)	
TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values		

Valores Límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Cyclohexanone (1,2-Ciclohexanediol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	80 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Cyclohexanone (Ciclohexanol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	8 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Benzene, dimethyl- (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene (Ácido s-fenilmercaptúrico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene (Ácido t,t-mucónico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	500 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene, ethyl- (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL

Directrices de exposición

Cyclohexanone	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.
Benzene	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

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.

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

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 congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	Estimado 155.6 °C
Punto de inflamación:	Estimado -104.4 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	9.5 %(V)
Límite inferior de explosividad (%):	1.9 %(V)
Presión de vapor:	2,757 – 4,136 hPa (20 °C)
Densidad del vapor (aire =1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
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 autoignición:	Estimado 905 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	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: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,931.1 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,020.32 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 35.96 mg/l Vapor

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butane	LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexanone	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 3 Months): 143 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 90 – 91 d): 600 mg/kg Oral Lectura de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio clave
Propane	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, (1-methylethyl)-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 28 d): > 535.8 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 125 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, dimethyl-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Hembra), Oral, 90 d): 150 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, trimethyl-	Evaluación Irritante
Cyclohexanone	in vivo (conejo): Irritante
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	in vivo (conejo): Irritante
Benzene, (1-methylethyl)-	in vivo (conejo): No produce irritacion
Benzene, dimethyl-	in vivo (conejo): Irritante moderado Estimado Irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, (1-methylethyl)- conejo, 24 - 72 hrs: No produce irritacion

Benzene, dimethyl- conejo, 1 hrs: Ligeramente irritante (No clasificado)

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Cyclohexanone Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): un lote mostró un efecto de sensibilización

Benzene, 1,2,4-trimethyl- Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Benzene, (1-methylethyl)- Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

Benzene, (1-methylethyl)- Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos.

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

Benzene, (1-methylethyl)- Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos.

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda:

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.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, (1-methylethyl)- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Benzene, methyl(1-methylethyl)- 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.
Componentes:	
Butane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Cyclohexanone	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 527 – 732 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.72 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Propane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Benzene, (1-methylethyl)-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.8 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, methyl(1-methylethyl)-	LC 50 (96 h): Estimado 5 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Cyclohexanone	EC 50 (Daphnia magna, 24 h): 820 mg/l Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, (1-methylethyl)-	EC 10 (Daphnia magna, 48 h): 1.3 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Benzene, (1-methylethyl)-	NOAEL (Danio rerio; Pimephales promelas): 0.38 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Benzene, (1-methylethyl)-	NOAEL (Daphnia magna): 0.35 mg/l Resultado experimental, estudio clave. EC 50 (Daphnia magna): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Butane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexanone	90 – 100 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	92 % (28 d) Detectado en agua. Lectura de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio del peso de la evidencia
Propane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave. 50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia
Benzene, (1-methylethyl)-	70 % (20 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave. 2 % (60 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Benzene, dimethyl-	87.8 % Detectado en agua. Lectura de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 33 – < 275 Sedimento acuatico Resultado experimental, estudio de apoyo.
Benzene, (1-methylethyl)-	Factor de Bioconcentración (FBC): 94.69 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.
Benzene, dimethyl-	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 7.6 – < 21.6 Sedimento acuatico Resultado experimental, estudio clave.

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

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Benzene, dimethyl-	Log Kow: 2.77 – 3.15 no No especificado
Benzene, methyl(1-methylethyl)-	Log Kow: Estimado 5

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, trimethyl-	No hay datos disponibles.
Butane	No hay datos disponibles.
Cyclohexanone	No hay datos disponibles.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
Benzene, (1-methylethyl)-	No hay datos disponibles.
Benzene, dimethyl-	No hay datos disponibles.

Benzene, methyl(1-methylethyl)- No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Nocivo 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): -
EmS No.:
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: -
Precauciones especiales para el usuario: No regulado.

IATA

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: -
Precauciones especiales para el usuario: No regulado.
Otras informaciones
Nave aérea de pasajeros y carga: Permitido. 203
Nave aérea de carga solamente: Permitido. 203

IMDG

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

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

Restricciones de uso: No se conocen.

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

Ley sobre el Control de las Sustancias Tóxicas de los EE.UU. (TSCA) Sección 5(a)(2) Reglamento sobre Usos Nuevos Importantes (SNUR) (40 CFR 721, Subpt E)

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda

<u>Identidad química</u>	<u>Peligro(s) según OSHA</u>
Benzene	Inflamabilidad Cáncer Aspiración Ojos Sangre Piel Irritación del tracto respiratorio Sistema nervioso central

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>
Butane
Cyclohexanone
Propane
Benzene, (1-methylethyl)-
Benzene, dimethyl-
Benzene
Benzene, ethyl-

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

Categorías de peligro

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos), Corrosión/irritación cutáneas, Lesiones oculares graves/irritación ocular, Carcinogenicidad, Peligro por aspiración

US. EPCRA (SARA Titulo III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Respuesta Ambiental Integral, Acta de Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Sección 313 Sustancias Tóxicas (40 CFR 372.65)–Se requiere notificación al proveedor

<u>Identidad química</u>	<u>% por peso</u>
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	1.0%
Benzene, (1-methylethyl)-	1.0%
Benzene, dimethyl-	1.0%

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

Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

Identidad química

Benzene, trimethyl-
Butane
Cyclohexanone
Benzene, 1,2,4-trimethyl-
Propane
Benzene, (1-methylethyl)-
Benzene, dimethyl-
Benzene, methyl(1-methylethyl)-

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química

Benzene

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

Benzene, trimethyl-
Butane
Cyclohexanone
Benzene, 1,2,4-trimethyl-
Propane
Benzene, (1-methylethyl)-
Benzene, dimethyl-

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

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Situación en el inventario:

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

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

La fecha de emisión:	04/27/2021
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.