



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre comercial **Elevador De Octano para Carreras**
Otro(s) número(s) 071153176263, 067788176792

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos pertinentes identificados Uso general

1.3 Datos sobre el proveedor

Energizer Manufacturing, Inc.
25225 Detroit Rd.
Westlake OH 44145
Estados Unidos

Teléfono: 800-383-7323; 314-985-2000 (USA / CANADA)
e-mail: Autocare.regulatory@energizer.com
Sitio web: <http://data.energizer.com>

Energizer Trading Ltd.
Sword House, Totteridge Road, High Wycombe, HP13 6DG, UK

Telephone: +44(0)8000353376
e-mail: ConsumerServiceEU@energizer.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

Servicios de información para casos de emergencia FOR EMERGENCY in USA & Canada CALL +1 800 255-3924 / For International CALL +1 813 248 0585
Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 a 17:00 horas

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
A.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	3	Acute Tox. 3	H331
A.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
A.5	mutagenicidad en células germinales	1B	Muta. 1B	H340
A.6	carcinogenicidad	1A	Carc. 1A	H350

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
A.7	toxicidad para la reproducción	2	Repr. 2	H361d
A.8D	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia)	3	STOT SE 3	H336
A.10	peligro por aspiración	1	Asp. Tox. 1	H304
B.6	líquidos inflamables	3	Flam. Liq. 3	H226

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS06, GHS07,
GHS08



- Indicaciones de peligro

H226	Líquido y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H331	Tóxico si se inhala.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.

- Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P240	Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/ de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar nieblas/vapores.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

- Consejos de prudencia

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P321	Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P331	NO provocar el vómito.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo en la extinción.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- Componentes peligrosos para el etiquetado destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada, Naftaleno, benceno, Queroseno (petróleo), tolueno

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Peligros no clasificados de otra manera

Puede ser nocivo en caso de ingestión (categoría 5 del SGA: toxicidad aguda - oral).
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 2 del SGA: toxicidad acuática - aguda y/o crónica).

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Straight-run Kerosene	No CAS 64741-44-2	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H332 Flam. Liq. 3 / H226	

Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	No CAS 64742-80-9	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H332 Carc. 1B / H350 Flam. Liq. 3 / H226	
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	No CAS 68333-25-5	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H332 Carc. 1B / H350 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	
Queroseno (petróleo)	No CAS 8008-20-6	10 - < 25	Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	No CAS 64742-81-0	5 - < 10	Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	No CAS 64741-77-1	1 - < 5	Acute Tox. 3 / H331 Carc. 2 / H351 Flam. Liq. 3 / H226	
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	No CAS 12108-13-3	1 - < 5	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 1 / H330	
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No CAS 64742-95-6	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 1 / H224	
Naftaleno	No CAS 91-20-3	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 1 / H330 Carc. 2 / H351 STOT SE 2 / H371 STOT RE 2 / H373	
benceno	No CAS 71-43-2	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 2 / H225	
Etilbenceno	No CAS 100-41-4	< 1	Acute Tox. 4 / H332 Carc. 2 / H351 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
tolueno	No CAS 108-88-3	< 1	Acute Tox. 1 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 2 / H225	
propilbenceno	No CAS 103-65-1 No RTECS DA8750000	< 1	Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	
Cumeno	No CAS 98-82-8	< 1	Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 Asp. Tox. 1 / H304 Flam. Liq. 3 / H226	
2-ethylhexan-1-ol	No CAS 104-76-7	< 1	Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Flam. Liq. 4 / H227	

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos narcóticos.

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos del producto químico

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Anotación	Fuente
US	C7-C8 aromáticos		TLV®		200						AC-GIH® 2024
US	C9-C15 aromáticos		TLV®		100						AC-GIH® 2024
US	etilbenceno	100-41-4	PEL (CA)	5	22	30	130				Ca/ OSHA PEL
US	etilbenceno	100-41-4	REL	100 (10 h)	435 (10 h)	125	545				NIOSH REL
US	etilbenceno	100-41-4	TLV®	20							AC-GIH® 2024
US	etilbenceno	100-41-4	PEL	100	435						29 CFR 1910.1000
US	2-etil-1-hexanol	104-76-7	TLV®	5							AC-GIH® 2024
US	tolueno	108-88-3	REL	100 (10 h)	375 (10 h)	150	560				NIOSH REL
US	tolueno	108-88-3	TLV®	20							AC-GIH® 2024



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Anotación	Fuente
US	tolueno	108-88-3	PEL	200		500 (10 min)		300			29 CFR 1910.1000
US	tolueno (toluol)	108-88-3	PEL (CA)	10	37	150	560	500		H	Cal/OSHA PEL
US	2-metilciclopentadieniltricarbonilo de manganeso	12108-13-3	PEL (CA)		0.2					Mn, H	Cal/OSHA PEL
US	2-metilciclopentadieniltricarbonilo de manganeso	12108-13-3	TLV®		0.2					Mn, H	ACGIH® 2024
US	compuestos de manganeso	12108-13-3	PEL						5	Mn	29 CFR 1910.1000
US	methyl cyclopentadienyl manganese tricarbonyl	12108-13-3	REL		0.2 (10 h)					H, Mn	NIOSH REL
US	Queroseno, sin especificar	64742-81-0	TLV®		200					vap, Hy-Carb, MX-P, H	ACGIH® 2024
US	benceno	71-43-2	REL	0.1 (10 h)		1				appx-A	NIOSH REL
US	benceno	71-43-2	PEL (CA)	1		5				H	Cal/OSHA PEL
US	benceno	71-43-2	TLV®	0.02						H	ACGIH® 2024
US	benceno	71-43-2	PEL	1		5				H, i	29 CFR 1910.1000
US	benceno	71-43-2	PEL	10		50 (10 min)		25		us-pel-2a	29 CFR 1910.1000



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
US	queroseno (petróleo)	8008-20-6	REL		100 (10 h)						NIOSH REL
US	queroseno (petróleo) (jet fuels, JP 5)	8008-20-6	TLV®		200					vap, HyCarb, MX-P, H	AC-GIH® 2024
US	naftaleno	91-20-3	REL	10 (10 h)	50 (10 h)	15	75				NIOSH REL
US	naftaleno	91-20-3	PEL	10	50						29 CFR 1910.1000
US	naftaleno	91-20-3	PEL (CA)	0.1	0.5					H	Cal/OSHA PEL
US	naftaleno	91-20-3	TLV®	10						H	AC-GIH® 2024
US	cumeno	98-82-8	TLV®	5							AC-GIH® 2024
US	cumeno	98-82-8	REL	50 (10 h)	245 (10 h)					H	NIOSH REL
US	cumeno	98-82-8	PEL	50	245					H	29 CFR 1910.1000
US	cumeno (isopropilbenceno)	98-82-8	PEL (CA)	50	245					H	Cal/OSHA PEL

Anotación

- appx-A NIOSH Potential Occupational Carcinogen (Appendix A)
- H vía dérmica
- HyCarb calculado como hidrocarburo
- i fracción inhalable
- Mn calculado como Mn (manganeso)
- MX-P aplicación restringida a condiciones en donde la exposición a aerosoles es despreciable
- us-pel-z2a This standard applies to the industry segments exempt from the 1 ppm 8-hour TWA and 5 ppm STEL of the benzene standard at 1910.1028.
- vap como vapores
- VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
US	etilbenceno	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid	crea	BEI®	150 mg/g	ACGIH® 2024
US	tolueno	tolueno		BEI®	0.02 mg/l	ACGIH® 2024
US	tolueno	tolueno		BEI®	0.03 mg/l	ACGIH® 2024
US	tolueno	o-cresol	hydr, crea	BEI®	0.3 mg/g	ACGIH® 2024
US	benceno	ácido S-fenilmercaptúrico	crea	BEI®	25 µg/g	ACGIH® 2024
US	benceno	trans,trans-ácido mucónico	crea	BEI®	500 µg/g	ACGIH® 2024

Anotación

crea creatinina
hydr hidrólisis

DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Straight-run Kerosene	64741-44-2	DNEL	16.4 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Straight-run Kerosene	64741-44-2	DNEL	1,501 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Straight-run Kerosene	64741-44-2	DNEL	2.91 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	DNEL	27.3 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	DNEL	2,230 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	DNEL	2.4 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	64741-77-1	DNEL	68.34 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	64741-77-1	DNEL	4,288 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	64741-77-1	DNEL	2.91 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl) manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	DNEL	0.6 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl) manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	DNEL	0.11 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Naftaleno	91-20-3	DNEL	25 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Naftaleno	91-20-3	DNEL	25 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Naftaleno	91-20-3	DNEL	3.57 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
tolueno	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
tolueno	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
tolueno	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
tolueno	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
tolueno	108-88-3	DNEL	384 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Etilbenceno	100-41-4	DNEL	77 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Etilbenceno	100-41-4	DNEL	293 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Etilbenceno	100-41-4	DNEL	180 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Cumeno	98-82-8	DNEL	100 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Cumeno	98-82-8	DNEL	250 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Cumeno	98-82-8	DNEL	15.4 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	DNEL	12.8 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	DNEL	53.2 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	DNEL	53.2 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	DNEL	23 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl) manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	PNEC	0.21 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl) manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	PNEC	0.021 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

PNEC pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl) manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	PNEC	16 µg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
benceno	71-43-2	PNEC	80 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
benceno	71-43-2	PNEC	8 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
benceno	71-43-2	PNEC	39 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
benceno	71-43-2	PNEC	1.36 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
benceno	71-43-2	PNEC	0.136 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
benceno	71-43-2	PNEC	0.225 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
tolueno	108-88-3	PNEC	0.68 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
tolueno	108-88-3	PNEC	0.68 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
tolueno	108-88-3	PNEC	13.61 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
tolueno	108-88-3	PNEC	16.39 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
tolueno	108-88-3	PNEC	16.39 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
tolueno	108-88-3	PNEC	2.89 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Etilbenceno	100-41-4	PNEC	0.1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Etilbenceno	100-41-4	PNEC	0.01 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Etilbenceno	100-41-4	PNEC	9.6 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Etilbenceno	100-41-4	PNEC	13.7 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Etilbenceno	100-41-4	PNEC	1.37 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Etilbenceno	100-41-4	PNEC	2.68 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Cumeno	98-82-8	PNEC	0.035 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Cumeno	98-82-8	PNEC	0.004 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Cumeno	98-82-8	PNEC	200 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Cumeno	98-82-8	PNEC	3.22 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Cumeno	98-82-8	PNEC	0.322 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Cumeno	98-82-8	PNEC	0.624 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	PNEC	0.017 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	PNEC	0.002 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	PNEC	10 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	PNEC	0.284 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	PNEC	0.028 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	PNEC	0.047 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	no determinado
Partícula	no relevantes (líquido)
Olor	característico

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	37.7 °C a 101.3 kPa
Punto de inflamación	38 °C
Tasa de evaporación	No determinado



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes, (fluido)
------------------------------	-------------------------

Límites de explosividad

- Límite inferior de explosividad (LIE)	1.4 % vol
- Límite superior de explosividad (LSE)	7.6 % vol

Presión de vapor	≤240 kPa a 37.8 °C
------------------	--------------------

Densidad	no determinado
----------	----------------

Densidad de vapor	esta información no está disponible
-------------------	-------------------------------------

Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
-------------------	-------------------------------------------------------------

Solubilidad(es)	no determinado
-----------------	----------------

Coefficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	esta información no está disponible
----------------------------	-------------------------------------

Temperatura de auto-inflamación	220 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
---------------------------------	------------------------------------------------------------

Viscosidad	no determinado
------------	----------------

Propiedades explosivas	ninguno
------------------------	---------

Propiedades comburentes	ninguno
-------------------------	---------

9.2 Otras informaciones

Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T2D (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 215°C)
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de inhalación.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Inhalación: gas 700 ppmV/4h
Inhalación: vapor >4.199 mg/l/4h

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Straight-run Kerosene	64741-44-2	inhalación: vapor	11 mg/l/4h
Straight-run Kerosene	64741-44-2	inhalación: polvo/niebla	>2.53 mg/l/4h
destilados (petróleo), fracción intermedia hidro-desulfurada	64742-80-9	inhalación: vapor	11 mg/l/4h



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	64742-80-9	inhalación: polvo/niebla	4.6 mg/l/4h
Queroseno (petróleo)	8008-20-6	inhalación: vapor	>5.28 mg/l/4h
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	inhalación: vapor	11 mg/l/4h
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	inhalación: polvo/niebla	4.65 mg/l/4h
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	64742-81-0	inhalación: vapor	>5.28 mg/l/4h
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	64741-77-1	inhalación: vapor	3.6 mg/l/4h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	oral	51.8 mg/kg
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	cutánea	140 mg/kg
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	inhalación: vapor	0.1235 mg/l/4h
Naftaleno	91-20-3	oral	710 mg/kg
Naftaleno	91-20-3	inhalación: vapor	>0.4 mg/l/4h
Naftaleno	91-20-3	inhalación: polvo/niebla	0.005 mg/l/4h
tolueno	108-88-3	inhalación: gas	7.6 ppmV/4h
Etilbenceno	100-41-4	inhalación: vapor	11 mg/l/4h
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	inhalación: vapor	>0.89 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

IARC monografías sobre la evaluación de riesgos para el hombre carcinogénico

Nombre de la sustancia	No CAS	Clasificación	Número
propilbenceno	98-82-8	2B	
benceno	71-43-2	1	
Etilbenceno	100-41-4	2B	
Cumeno	98-82-8	2B	
Naftaleno	91-20-3	2B	
tolueno	108-88-3	3	

Legenda

- 1 El agente es carcinógeno para humanos
- 2B El agente (o mezcla) es probablemente carcinógeno para humanos
- 3 El agente (mezcla o circunstancia de exposición) no es clasificable según su carcinogenicidad para humanos

National Toxicology Program: Report on Carcinogens (Informe sobre Carcinógenos)

Nombre de la sustancia	No CAS	Clasificación	Número
benceno	71-43-2	Known to be a human carcinogen	1st Report on Carcinogens
Cumeno	98-82-8	Reasonably anticipated to be a human carcinogen	13th Report on Carcinogens
Naftaleno	91-20-3	Reasonably anticipated to be a human carcinogen	11th Report on Carcinogens

29 CFR 1910/1915/1926 Occupational Safety and Health Standards: Toxic and Hazardous Substances (carcinogens)

Nombre de la sustancia	No CAS	Tipo de registro
benceno	71-43-2	GI §1910.1028, SE §1915.1028, CI §1926.1128

Legenda

- CI §1926.1128 Construction Industry (29 CFR 1926.1128)
- GI §1910.1028 General Industry (29 CFR 1910.1028)
- SE §1915.1028 Shipyard Employment (29 CFR 1915.1028)

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Straight-run Kerosene	64741-44-2	LL50	>100 mg/l	pez	24 h
Straight-run Kerosene	64741-44-2	EL50	>1,000 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	64742-80-9	LL50	>100 mg/l	pez	24 h
destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	64742-80-9	EL50	>1,000 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
Queroseno (petróleo)	8008-20-6	LL50	5 mg/l	pez	96 h
Queroseno (petróleo)	8008-20-6	EL50	1.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Queroseno (petróleo)	8008-20-6	LOEL	1 mg/l	alga	72 h
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	LL50	>0.3 mg/l	pez	96 h
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	LC50	>0.21 mg/l	pez	96 h
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	EL50	0.32 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	64742-81-0	LL50	5 mg/l	pez	96 h
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	64742-81-0	EL50	1.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	64742-81-0	LOEL	1 mg/l	alga	72 h
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	64741-77-1	LL50	>100 mg/l	pez	24 h
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada	64741-77-1	EL50	180 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	LC50	0.21 mg/l	pez	96 h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	EC50	0.94 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	ErC50	1.7 mg/l	alga	48 h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	NOEC	0.29 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	LL50	8.2 mg/l	pez	96 h
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	EL50	4.5 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Naftaleno	91-20-3	LC50	1.6 mg/l	pez	96 h
Naftaleno	91-20-3	EC50	2.16 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
benceno	71-43-2	LC50	5.3 mg/l	pez	96 h
benceno	71-43-2	EC50	10 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
benceno	71-43-2	ErC50	100 mg/l	alga	72 h



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
tolueno	108-88-3	LC50	5.5 mg/l	pez	96 h
tolueno	108-88-3	EC50	84 mg/l	microorganismos	24 h
Etilbenceno	100-41-4	LC50	7 mg/l	pez	24 h
Etilbenceno	100-41-4	EC50	2.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Etilbenceno	100-41-4	NOEC	3.3 mg/l	pez	96 h
Cumeno	98-82-8	LC50	4.7 mg/l	pez	96 h
Cumeno	98-82-8	EC50	2.14 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Cumeno	98-82-8	ErC50	2.01 mg/l	alga	72 h
Cumeno	98-82-8	NOEC	<2.9 mg/l	pez	96 h
propilbenceno	103-65-1	LC50	1.55 mg/l	trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	96 h
propilbenceno	103-65-1	EC50	2 mg/l	pulgas de agua (Daphnia)	24 h
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	LC50	17.1 mg/l	pez	96 h
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	EC50	39 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	ErC50	16.6 mg/l	alga	72 h
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	NOEC	14 mg/l	pez	96 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Straight-run Kerosene	64741-44-2	EL50	>1,000 mg/l	microorganismos	40 h
destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	64742-80-9	EL50	>1,000 mg/l	microorganismos	40 h
Queroseno (petróleo)	8008-20-6	EL50	0.89 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Queroseno (petróleo)	8008-20-6	LOEL	1.2 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	EL50	0.22 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	EC50	0.17 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente	68333-25-5	NOEC	0.038 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	64742-81-0	EL50	0.89 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
querosina (petróleo), hidrodesulfurada	64742-81-0	LOEL	1.2 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
Destilados (petróleo), fracción ligera hidro-craqueada	64741-77-1	EL50	>1,000 mg/l	microorganismos	40 h
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	EL50	10 mg/l	pez	21 d
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	EC50	15.41 mg/l	microorganismos	40 h
Naftaleno	91-20-3	EC50	2.96 mg/l	alga	4 h
Naftaleno	91-20-3	NOEC	0.37 mg/l	pez	40 d
Naftaleno	91-20-3	LOEC	0.38 mg/l	pez	40 d
benceno	71-43-2	LOEC	1.6 mg/l	pez	32 d
benceno	71-43-2	NOEC	0.8 mg/l	pez	32 d
tolueno	108-88-3	LC50	3.78 mg/l	invertebrados acuáticos	2 d
tolueno	108-88-3	EC50	3.23 mg/l	invertebrados acuáticos	7 d
tolueno	108-88-3	LOEC	2.77 mg/l	pez	40 d



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
tolueno	108-88-3	NOEC	1.39 mg/l	pez	40 d
Etilbenceno	100-41-4	LC50	3.6 mg/l	invertebrados acuáticos	7 d
Etilbenceno	100-41-4	LOEL	1.7 mg/l	invertebrados acuáticos	7 d
Etilbenceno	100-41-4	NOEC	0.96 mg/l	invertebrados acuáticos	7 d
Etilbenceno	100-41-4	LOEC	1.7 mg/l	invertebrados acuáticos	7 d
Cumeno	98-82-8	EC50	1.5 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
Cumeno	98-82-8	LC50	>3 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
Cumeno	98-82-8	NOEC	0.38 mg/l	pez	28 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme a DOT). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

DOT	UN 1268
Código-IMDG	UN 1268
OACI-IT	UN 1268

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

DOT	Destilados de petróleo, n.e.p.
Código-IMDG	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
OACI-IT	Petroleum distillates, n.o.s.

14.3 Clase(s) relativas al transporte

DOT	3
Código-IMDG	3
OACI-IT	3

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

DOT	III
Código-IMDG	III
OACI-IT	III

14.5 Riesgos ambientales

peligroso para el medio ambiente acuático



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) Queroseno (petróleo)

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT) - Información adicional

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN1268, Destilados de petróleo, n.e.p., (contiene: Straight-run Kerosene, destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada), 3, III, peligro para el medio ambiente
Reportable quantity (cantidad sujeta a notificación) (RQ)	5,144 lbs (2,336 kg) (benceno) (xileno)
Etiqueta(s) de peligro	3, pez y árbol
 	
Riesgos ambientales	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Disposiciones especiales (DE)	144, B1, IB3, T4, TP1, TP29
No GRE	128

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN1268, DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P., (contiene: Straight-run Kerosene, destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada), 3, III, 38°C c.c., CONTAMINANTE MARINO
Contaminante marino	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	3, pez y árbol
 	
Disposiciones especiales (DE)	223, 955
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Categoría de estiba (stowage category)	A
Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional	
Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN1268, Destilados de petróleo, n.e.p., (contiene: Straight-run Kerosene, destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada), 3, III
Riesgos ambientales	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	3
	
Disposiciones especiales (DE)	A3
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	10 L

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Normas nacionales (Estados Unidos)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities

Nombre de la sustancia	No CAS	Notas	Reportable quantity (pounds)	Threshold planning quantity (pounds)
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)	12108-13-3	d	100	100

Leyenda

d Revised TPQ based on new or re-evaluated toxicity data, April 22, 1987.

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Toxics Release Inventory			
Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Effective date
propilbenceno	98-82-8		1987-01-01
benceno	71-43-2		1987-01-01
Etilbenceno	100-41-4		1987-01-01
Cumeno	98-82-8		1987-01-01
Naftaleno	91-20-3		1987-01-01
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (HiTec 3062)			1987-01-01
tolueno	108-88-3		1987-01-01

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
benceno	71-43-2	a	1 2 3 4	10 (4,54)
Etilbenceno	100-41-4		1 2 3	1000 (454)
Cumeno	98-82-8		3 4	5000 (2270)
Naftaleno	91-20-3		1 2 3 4	100 (45,4)
tolueno	108-88-3		1 2 3 4	1000 (454)

Leyenda

- 1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act
- 2 "2" indicates that the source is section 307(a) of the Clean Water Act
- 3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act
- 4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)
- a Benzene was already a CERCLA hazardous substance prior to the CAA Amendments of 1990 and received an adjusted 10-pound RQ based on potential carcinogenicity in an August 14, 1989, final rule (54 FR 33418). The CAA Amendments specify that "benzene (including benzene from gasoline)" is a hazardous air pollutant and, thus, a CERCLA hazardous substance.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Clean Air Act

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986

Proposition 65 List of chemicals

Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Type of the toxicity
cumeno	98-82-8		cancer
benceno	71-43-2		cancer
benceno	71-43-2		developmental, male
etilbenceno	100-41-4		cancer
cumeno	98-82-8		cancer
naftaleno	91-20-3		cancer
tolueno	108-88-3		developmental

Precusores de drogas, Chemicals designated within the Controlled Substances Act, 21 U.S.C. § 802, paragraphs 34 (list I) and 35 (list II)

Nombre de la sustancia	No CAS	Enumera- do en	Special con- ditions	Excluded transac- tions	DEA - código	Límite de concentra- ción
tolueno	108-88-3	List II che- micals	SC-6594	excl-trans-12	6594	35% by Weig- ht or Volume

Leyenda

excl-trans-12 Excluded transactions: Domestic and import transactions in chemical mixtures that contain acetone, ethyl ether, 2-butanone, and/or toluene, unless regulated because of being formulated with other List I or List II chemical(s) above the concentration limit.

List II The term "list II chemical" means a chemical (other than a list I chemical) specified by regulation of the Attorney General as a chemical that is used in manufacturing a controlled substance in violation of this subchapter.

SC-6594 Exports only; Limit applies to toluene or any combination of acetone, ethyl ether, 2-butanone, methyl isobutyl ketone, and toluene if present in the mixture by summing the concentrations for each chemical.

Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida
Salud	2	se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	2	material que debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	2	material que debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición
Salud	4	material que, bajo condiciones de emergencia, puede ser letal
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
AU	AIIC	no todos los componentes están incluidos en la lista
CA	DSL	no todos los componentes están incluidos en la lista
CA	NDSL	no todos los componentes están incluidos en la lista
CN	IECSC	todos los componentes están listados
EU	ECSI	todos los componentes están listados
EU	REACH Reg.	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	CSCL-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	todos los componentes están listados



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

País	Inventario	Estatuto
MX	INSQ	no todos los componentes están incluidos en la lista
NZ	NZIoC	no todos los componentes están incluidos en la lista
PH	PICCS	todos los componentes están listados
TR	CICR	no todos los componentes están incluidos en la lista
TW	TCSI	no todos los componentes están incluidos en la lista
US	TSCA	todos los componentes están listados (ACTIVE)
VN	NCI	no todos los componentes están incluidos en la lista

Leyenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	sustancias registradas REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
9.1	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: ≥-20 °C a 101.3 kPa	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 37.7 °C a 101.3 kPa	sí

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

OSHA Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200.



Ficha de Datos de Seguridad

según SGA de las Naciones Unidas, anexo 4

Elevador De Octano para Carreras

Número de la versión: 13.0
Reemplaza la versión de: 2024-05-16 (12)

Revisión: 2024-05-16

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.