

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Código del producto : 00890 991 00

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1

Domicilio : Col. Palo Escrito
Emiliano, Zapata. Morelos 62760

Teléfono : +52 777 101 25 20

Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411

Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547
SETIQ: 555 559 1588
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Emergency telephone:
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547
SETIQ: 555 559 1588
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Aditivo
Automotriz

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Aerosoles : Categoría 1

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específi- : Categoría 3

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

ca de órganos blanco - exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260 No respirar aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Dietil éter	60-29-7	>= 50 -< 70
Butano	106-97-8	>= 20 -< 30
Propano	74-98-6	>= 20 -< 30
Isobutano	75-28-5	>= 20 -< 30
Heptano	142-82-5	>= 10 -< 20
n-Hexano	110-54-3	>= 5 -< 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

- dos
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
Susceptible de perjudicar la fertilidad.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al : No dispersar en el medio ambiente.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

- | | | |
|---|---|--|
| medio ambiente | | <p>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.</p> |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | <p>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Empape con material absorbente inerte.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.</p> |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas | : | <p>Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.</p> |
| Ventilación Local/total | : | <p>Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.</p> |
| Consejos para una manipulación segura | : | <p>No poner en contacto con piel ni ropa.
No respirar aerosoles.
No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Protéjase de la luz.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.</p> |

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/21/2023 Número de HDS: 4780868-00007 Fecha de la última emisión: 06/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar bajo llave.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.
 Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Sustancias y mezclas auto-reactivas
 Peróxidos orgánicos
 Oxidantes
 Sólidos inflamables
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos
 Gases
- Temperatura recomendada de almacenamiento : < 40 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Dietil éter	60-29-7	VLE-PPT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	500 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Butano	106-97-8	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Propano	74-98-6	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
Isobutano	75-28-5	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Heptano	142-82-5	VLE-PPT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/21/2023 Número de HDS: 4780868-00007 Fecha de la última emisión: 06/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

		VLE-CT	500 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
n-Hexano	110-54-3	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
n-Hexano	110-54-3	2,5-Hexanediona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	0.4 mg/l	MX BEI
		2,5-Hexanodiona	Orina	Al final del turno de trabajo	0.5 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
 Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
 Espesor del guante : 0.65 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Aerosol con contenido de gas licuado

Propulsor : Isobutano, Butano, Propano

Color : De translúcido-incoloro a amarillo pálido

amarillo

ámbar

Olor : similar al éter

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6.0 - 6.5 (25 °C)
concentrado

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : -161.5 °C
(1,013 hPa)

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	15 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1.1 %(v)
Presión de vapor	:	589.6 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0.71 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	53 g/l parcialmente miscible (25 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	175 °C Disolvente
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evi-	:	Calor, llamas y chispas.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

tarse

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.
peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Producto:Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2,163 mg/kg
Método: Método de cálculo**Componentes:****Dietil éter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 97 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 20,000 mg/kg

Butano:Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor**Propano:**Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 800000 ppm
Tiempo de exposición: 15 min
Prueba de atmosfera: gas**Isobutano:**Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 260200 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas**Heptano:**Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 73.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 31.86 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Dietil éter:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Heptano:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Componentes:**Dietil éter:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Heptano:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Dietil éter:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	negativo

Heptano:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

n-Hexano:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Dietil éter:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias
------------------------	---	---

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

(Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Butano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Isobutano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Heptano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Componentes:**Heptano:**

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de prueba OECD 451
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Componentes:**Dietil éter:**

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: inhalación (vapor)
		Resultado: negativo
		Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Butano:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: inhalación (gas)
		Método: Directrices de prueba OECD 422
		Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
		Vía de aplicación: inhalación (gas)
		Método: Directrices de prueba OECD 422
		Resultado: negativo

Propano:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: inhalación (gas)
		Método: Directrices de prueba OECD 422

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Isobutano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Heptano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Dietil éter:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Butano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Isobutano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Heptano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

n-Hexano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**n-Hexano:**

Vías de exposición	: inhalación (vapor)
Órganos Diana	: Sistema nervioso central
Valoración	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Dietil éter:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 500 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 13 Semana

Especies	: Rata
NOAEL	: > 1 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 13 Semana

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Butano:

Especies	: Rata
NOAEL	: 9000 ppm
Vía de aplicación	: inhalación (gas)
Tiempo de exposición	: 6 Semana
Método	: Directrices de prueba OECD 422

Propano:

Especies	: Rata
NOAEL	: 7.214 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (gas)
Tiempo de exposición	: 6 Semana
Método	: Directrices de prueba OECD 422

Isobutano:

Especies	: Rata
NOAEL	: 9000 ppm
Vía de aplicación	: inhalación (gas)
Tiempo de exposición	: 6 Semana
Método	: Directrices de prueba OECD 422

Heptano:

Especies	: Rata
NOAEL	: 12.35 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 90 Días

n-Hexano:

Especies	: Ratón
LOAEL	: 1.76 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 13 Semana

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 568 mg/kg
LOAEL	: 3,973 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Heptano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

n-Hexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****n-Hexano:**

Inhalación : Órganos Diana: Sistema nervioso central
Síntomas: Depresión del sistema nervioso central

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Dietil éter:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 2,560 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 165 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las al- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor- : NOEC: 42 mg/l
ganismos
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Heptano:

Toxicidad para peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 4,924 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.2 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50: > 0.1 - 1 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 2.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.88 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 55 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 30 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Dietil éter:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Butano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385.5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385.5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Isobutano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385.5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Heptano:

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 70 %
Tiempo de exposición: 10 d

n-Hexano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Dietil éter:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.89

Butano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.31

Isobutano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.8

Heptano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.5

n-Hexano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: AEROSOLS
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: 2.1
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: Aerosols, flammable
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 203
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 203

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: AEROSOLS (Heptane, n-Hexane)
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: 2.1
Código EmS	: F-D, S-U
Contaminante marino	: si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: AEROSOLES
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

Etiquetas : 2.1

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : Dietil éter
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 11/21/2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	: Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria má-

ARRANCADOR DE MOTOR 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/11/2023
3.0	11/21/2023	4780868-00007	Fecha de la primera emisión: 08/23/2019

xima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X