

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

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

Nombre del producto : GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Código del producto : 0893 106 6

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Wurth Colombia S.A.

Domicilio : Trv. 93 Nr. 53 -48 Bod. 26
Bogota

Teléfono : +57 1 745 63 89

Teléfono de emergencia : +57 1 3214510618

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

Fax : +57 1 745 63 89

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Lubricante

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

Aerosoles : Categoría 1

Corrosivo/irritante para la piel : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Toxicidad acuática aguda : Categoría 2

Toxicidad acuática crónica : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - 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.
 P261 Evitar respirar el aerosol.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes de protección.

Intervención:
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P391 Recoger los vertidos.

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 clasificables
 No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
 Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Isobutane	75-28-5	>= 30 - < 50
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano	92062-15-2	>= 20 - < 25
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	>= 20 - < 25
Propano	74-98-6	>= 5 - < 10
Aceite mineral	No asignado	>= 1 - < 5
Butano	106-97-8	>= 1 - < 5
Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	70024-69-0	>= 0,1 - < 1

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 si los síntomas aparecen.
- 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 si los síntomas aparecen.
 Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- 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.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
Propiedades inflamables

- Punto de inflamación : -26 °C
 Punto de flash es solo válido para la porción líquida en la lata

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Temperatura de ignición	:	de aerosol. Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	9,4 %(v)
Límite inferior de explosividad	:	1,1 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Medios de extinción adecuados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inadecuados	:	No conocidos.
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.

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 y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Precauciones ambientales	:	Debe evitarse la descarga en el ambiente. 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

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : 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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Utilice con ventilación por extracción local. Use solo en un área equipada con ventilación de escape a prueba de explosión si así lo aconseja una evaluación sobre el potencial de exposición local.

Consejos para una manipulación segura : No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 No poner en contacto con piel ni ropa.
 No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos.
 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.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenaje 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.

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
 Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

- 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
- Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 - < 40 °C
- Tiempo de almacenamiento : 24 Meses

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
Isobutane	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Aceite mineral	No asignado	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH

- Disposiciones de ingeniería** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Use solo en un área equipada con ventilación de escape a prueba de explosión si así lo aconseja una evaluación sobre el potencial de exposición local.
 Utilice con ventilación por extracción local.

Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

- Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

- Material : Caucho nitrilo
 Tiempo de penetración : < 480 min
 Espesor del guante : 0,45 mm
 Directiva : DIN EN 374

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

- 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 especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- 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:
Ropa protectora antiestática retardante de llamas, a menos que la evaluación demuestre que el riesgo de atmósferas explosivas o incendios rápidos es bajo.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Aerosol con contenido de gas licuado
- Propulsor : Isobutane, Propano, Butano
- Color : opaco
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial e intervalo de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : -26 °C
Punto de flash es solo válido para la porción líquida en la lata de aerosol.
- Índice de evaporación : No aplicable

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	9,4 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1,1 %(v)
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0,718 g/cm ³ (20 °C) Método: DIN 51757
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	< 7 mm ² /s
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

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 a evitar	:	Calor, llamas y chispas.

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Materiales incompatibles : Oxidantes

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:**Isobutane:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 260200 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 3.350 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.840 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 23,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.800 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

cidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 800000 ppm
Tiempo de exposición: 15 min
Prueba de atmosfera: gas

Butano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

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.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

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

Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Especies: Conejo

Método: Prueba de Draize

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Tipo de Prueba: Ensayo de maximización

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Componentes:**Isobutane:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica 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)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

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

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

Acido bencenosulfonico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
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: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

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

Especies: Ratón

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Isobutane:**

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

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

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

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

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: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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
 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

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

Acido bencenosulfonico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 415
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Isobutane:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Butano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Isobutane:**

Especies: Rata

NOAEL: 9000 ppm

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Tiempo de exposición: 6 Semana

Método: Directrices de prueba OECD 422

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Especies: Rata, macho

NOAEL: 10,504 mg/l

LOAEL: 31,652 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 91 Días

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Especies: Rata

NOAEL: 12,47 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 90 Días

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Especies: Rata

NOAEL: 7,214 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Tiempo de exposición: 6 Semana

Método: Directrices de prueba OECD 422

Butano:

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

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

Acido bencenosulfonico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Especies: Rata
NOAEL: 500 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 29 Días
Método: Directrices de prueba OECD 407

Especies: Rata
NOAEL: > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 28 Días
Método: Directrices de prueba OECD 410
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % 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.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

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.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 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

NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 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

Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 13,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 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

NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,17 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para peces : LL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Isobutane:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385,5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F
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

Butano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385,5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Isobutane:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,8

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 3 - < 4
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 4
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Butano:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,31

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

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

- Residuos : 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.
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).
-

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

Número ONU : UN 1950
Designación oficial de trans- : AEROSOLS

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

porte
 Clase : 2.1
 Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
 Etiquetas : 2.1

IATA-DGR

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

Código-IMDG

Número ONU : UN 1950
 Designación oficial de trans-
 porte : AEROSOLS
 (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane,
 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
 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.

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

Reglamentación sobre el control de la importación, : No aplicable
 fabricación, venta, distribución, transporte y uso de
 sustancias que pueden ser utilizadas para el procesa-
 miento de drogas que producen dependencia.

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

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/>

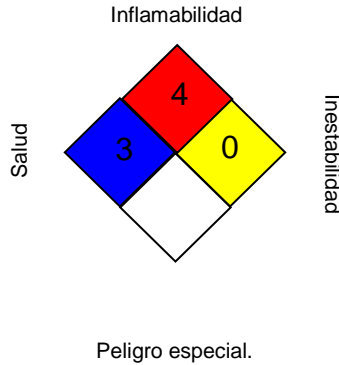
Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión 2.2 Fecha de revisión: 12/07/2024 Número de HDS: 1768290-00004 Fecha de la última revisión: 12/07/2024
 Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	2
INFLAMABILIDAD		4
RIESGO FÍSICO		3

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; 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 máxima 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

GRASA HHS DRYLUBE 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/07/2024
2.2	12/07/2024	1768290-00004	Fecha de la primera emisión: 06/20/2017

de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; 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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CO / 1X