

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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

Nombre del producto : SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Código del producto : 0890 11

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Wurth del Uruguay S.A

Domicilio : Ruta 101 Km. 27.700
Canelones CP:91001

Teléfono : +598 22 88 0000

Teléfono de emergencia : 1722

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wurth.com

Fax : +598 22 88 0000

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Mezcla disolvente

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

Aerosoles : Categoría 1

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Corrosivo/irritante para la piel : Categoría 3

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

Peligro de aspiración : Categoría 1

Toxicidad acuática aguda : Categoría 2

Toxicidad acuática crónica : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
 H412 Nocivo 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.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 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.
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P331 NO provocar el vómito.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

Puede formar peróxidos explosivos.

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/06/2017 Número de HDS: 1819480-00001 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Butano	106-97-8	$\geq 20 - < 30$
Éter dietílico; dietileter	60-29-7	$\geq 20 - < 30$
Propano	74-98-6	$\geq 10 - < 20$
n-Pentano	109-66-0	$\geq 10 - < 20$
Acetona	67-64-1	$\geq 5 - < 10$
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	64741-88-4	$\geq 5 - < 10$
Ciclohexano	110-82-7	$\geq 2,5 - < 5$
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano	64742-49-0	$\geq 1 - < 2,5$
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5 % n-hexano	64742-49-0	$\geq 1 - < 2,5$
Isobutano	75-28-5	$\geq 1 - < 5$
n-Hexano	110-54-3	$\geq 0,25 - < 1$

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.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
 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.
 Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
 Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
 Enjuague la boca completamente con agua.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

dos		Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca una leve irritación cutánea. 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

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.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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.

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.
 Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.

Consejos para una manipulación segura

: 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.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Protéjase de la luz.
 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.

No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

Condiciones para el almacenamiento seguro

: Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/06/2017 Número de HDS: 1819480-00001 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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

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
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Éter dietílico; dietileter	60-29-7	TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
n-Pentano	109-66-0	TWA	1.000 ppm	ACGIH
Acetona	67-64-1	TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	64741-88-4	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
Ciclohexano	110-82-7	TWA	100 ppm	ACGIH
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano	64742-49-0	TWA	500 ppm	ACGIH
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Isobutano	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
n-Hexano	110-54-3	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
Acetona	67-64-1	Acetona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible)	25 mg/l	ACGIH BEI

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/06/2017 Número de HDS: 1819480-00001 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

				después de que cese la exposición)		
n-Hexano	110-54-3	2,5 hexanodiona	Orina	Final del día de trabajo al final de la semana de trabajo	0,4 mg/l	UY BEI
		2,5-Hexanodiona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	0,4 mg/l	ACGIH BEI

Disposiciones de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.
 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 : Goma fluorinada
 tiempo de penetración : ≥ 30 min
 Espesor del guante : 0,6 mm

Material : goma butílica
 tiempo de penetración : ≥ 30 min
 Espesor del guante : 0,6 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 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:

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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 de protección antiestática retardante de llama.
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 : Propano, Butano, Isobutano
- Color : incoloro
- 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 : > -161,5 °C
(1,013 hPa)
- Punto de inflamación : No aplicable
- Índice de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Aerosol extremadamente inflamable.
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : 15 %(v)
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : 1,4 %(v)
- Presión de vapor : 4.200 hPa (20 °C)
- Densidad relativa de vapor : No aplicable
- Densidad : 0,7035 - 0,7435 g/cm³ (20 °C)

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: parcialmente miscible
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: 175 °C
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

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.
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

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Producto:

Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 4.740 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Butano:**

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

Éter dietílico; dietileter:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1.200 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Propano:

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

n-Pentano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acetona:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 19,07 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

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

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 16.750 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 259,354 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.350 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Isobutano:

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

n-Hexano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 31,86 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca una leve irritación cutánea.

Componentes:**Éter dietílico; dietileter:**

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.

n-Pentano:

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.

Acetona:

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

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: Irritación de la piel

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

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

n-Hexano:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Éter dietílico; dietileter:**

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

n-Pentano:

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

Acetona:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 405
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 405
Resultado: No irrita los ojos
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

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

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Éter dietílico; dietileter:**

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

n-Pentano:

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

Acetona:

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Vías de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de Indias
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <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, 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

n-Hexano:

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

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**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

Éter dietílico; dietileter:

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

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

n-Pentano:

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

: 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 (vapor)
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Resultado: negativo

Acetona:

Genotoxicidad in vitro : 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 micronúcleos in vivo
Especies: Hámster
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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

Ciclohexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

: 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
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

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <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 cromosómica 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, 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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

- : 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
- Isobutano:**
- 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
- n-Hexano:**
- 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
Resultado: positivo
- 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
- Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Componentes:**Acetona:**

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 1 Anos
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 78 semanas
Método: Directrices de prueba OECD 451
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <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
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 yr
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

n-Hexano:

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 Anos
Método: Directrices de prueba OECD 451
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Componentes:**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

Éter dietílico; dietileter:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
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

n-Pentano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Especies: Conejo
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acetona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Ciclohexano:

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

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

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <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, 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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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

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

n-Hexano:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Butano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Éter dietílico; dietileter:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

n-Pentano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetona:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ciclohexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Isobutano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

n-Hexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**n-Hexano:**

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Butano:**

Especies: Rata

NOAEL: 9000 ppm

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Tiempo de exposición: 6 Semana

Método: Directrices de prueba OECD 422

Éter dietílico; dietileter:

Especies: Rata

NOAEL: 500 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 13 Semana

Propano:

Especies: Rata

NOAEL: 7,214 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Tiempo de exposición: 6 Semana

Método: Directrices de prueba OECD 422

n-Pentano:

Especies: Rata

NOAEL: > 20,5 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 13 Semana

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Método: Directrices de prueba OECD 413

Acetona:

Especies: Rata
LOAEL: 1.700 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 90 Días

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Conejo
NOAEL: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 4 Semana
Método: Directrices de prueba OECD 410
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata
NOAEL: > 980 mg/m³
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición: 4 Semana
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Especies: Rata
NOAEL: 24,08 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 90 Days

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

Especies: Rata, macho
NOAEL: 10,504 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 90 Días
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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: 13 Semana
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Isobutano:

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

n-Hexano:

Especies: Rata

LOAEL: 10,6 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 16 Semana

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

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

Componentes:**n-Pentano:**

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.

Ciclohexano:

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, C6, isoalcanos, <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, 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.

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Éter dietílico; dietileter:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2.560 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 165 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h |
| Toxicidad para las algas | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50: 26.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |

n-Pentano:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,26 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas | : | ErC50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 10,7 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |

Evaluación Ecotoxicológica

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidad acuática crónica | : | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|----------------------------|---|--|

Acetona:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 6.210 - 8.120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 8.800 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d |

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 1,93 mg/l
 Tiempo de exposición: 10 min
 Método: DIN 38 412 Part 8
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 4,53 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,94 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

 CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,32 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

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

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 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) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

n-Hexano:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 2,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,88 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 55 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Butano:**

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

Éter dietílico; dietileter:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

Propano:

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

n-Pentano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 87 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	---	--

Acetona:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 91 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	---	--

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 2 - 4 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301B
-------------------	---	--

Ciclohexano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---	---

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 81 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Isobutano:

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

n-Hexano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Butano:**

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

Éter dietílico; dietileter:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,83

n-Pentano:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,45

Acetona:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,24

Ciclohexano:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,44

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

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,6

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

Isobutano:

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

n-Hexano:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4

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 transporte	: AEROSOLS
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: 2.1

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

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
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: 2.1
Código EmS	: F-D, S-U
Contaminante marino	: no

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**

Prevención y control de riesgos profesionales causados por agentes cancerígenos. : No aplicable

Decreto 391/002 Aprueba el reglamento de precursores y productos químicos. : Acetona
Éter dietílico; dietileter**Regulaciones internacionales****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 resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la 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.

Texto completo de otras abreviaturasACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

UY BEI	:	Vigilancia sanitaria de trabajadores expuestos a factores de riesgo laborales. Indicador Biológico de Exposición (BEI).
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 peligrosos 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 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.

UY / 1X