

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Código del producto : 0890 200 11

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Lubricante

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 2.1

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Aerosoles : Categoría 1

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposición única : Categoría 2 (Hígado, bazo, Médula ósea)

DESODIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

siciones repetidas

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H332 Nocivo si se inhala.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, bazo, Médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260 No respirar aerosoles.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:
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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

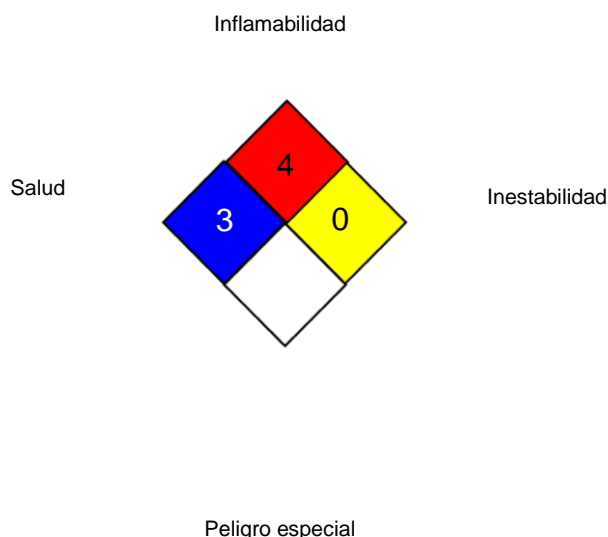
DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
 Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Eliminación:

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

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 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.

Clasificación específica: no aplicable
 Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación	Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación	64741-44-2	>= 30 - < 50
Butano	Butano	106-97-8	>= 30 - < 50
Propano	Propano	74-98-6	>= 10 - < 20
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidró-	64742-47-8	>= 5 - < 10

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
 Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

	geno		
Naftenato de zinc	Naftenato de zinc	12001-85-3	>= 0,1 - < 0,25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Si no está respirando, suministre respiración artificial.
 Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- 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.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
 Enjuague la boca completamente con agua.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : Provoca una leve irritación cutánea.
 Nocivo si se inhala.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO2)
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

piados

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : 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.
- 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.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME 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 medioambientales : 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 importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de 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

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la 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.
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.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.
- Medidas operacionales y técnicas : No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.
- Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
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.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Sustancias y mezclas auto-reativas

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
 Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

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 : < 40 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH

Protección personal

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

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

Protección de manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

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. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
 Use el siguiente equipo de protección personal:
 Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1	Fecha de revisión: 05/05/2020	Número de HDS: 2536987-00004	Fecha de la última revisión: 08/14/2019 Fecha de la primera emisión: 01/10/2012
----------------	----------------------------------	---------------------------------	--

explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Aerosol con contenido de gas licuado
Propulsor	:	Butano, Propano
Color	:	amarillo claro
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No aplicable
Densidad	:	0,83 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Inhalación Contacto con la piel
---	---	------------------------------------

DESODIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4,41 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,78 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Butano:

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

Propano:

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,28 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

DESODXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Método: Directrices de prueba OECD 423
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Irritación/corrosión cutánea

Provoca una leve irritación cutánea.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Naftenato de zinc:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 431

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 439

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

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

Naftenato de zinc:

Especies : Córnea de bovino
Método : Directrices de prueba OECD 437

Especies : Cultivo tisular
Método : Directrices de prueba OECD 492

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Tipo de Prueba : Ensayo KeratinoSens
Vías de exposición : Contacto con la piel
Método : Directrices de prueba OECD 442D
Resultado : positivo

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

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 475
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)

DESODIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

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

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

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

Naftenato de zinc:

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
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
Especies: Rata
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Butano:

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

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

Propano:

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

Naftenato de zinc:

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: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Butano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, bazo, Médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Vías de exposición : Contacto con la piel
Órganos Diana : Hígado, bazo, Médula ósea
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 20 a 200 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Especies : Rata
LOAEL : 125 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 90 Días
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Butano:

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

Propano:

Especies : Rata
NOAEL : 7,214 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 6 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 422

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Especies : Rata
NOAEL : 750 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

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.

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Componentes:****Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Toxicidad para peces : LL50: > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

DESODIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
 Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

- 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 otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 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: 0,48 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
- Naftenato de zinc:**
- Toxicidad para peces : CL50: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 14 Semana
 Especies: Jordanella floridae (pez estandarte)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión 6.1 Fecha de revisión: 05/05/2020 Número de HDS: 2536987-00004 Fecha de la última revisión: 08/14/2019
Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Destilados (petróleo), fracción intermedia de primera destilación:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
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

Propano:

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

Naftenato de zinc:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 4
Observaciones: Juicio de expertos

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL
Métodos de eliminación

- Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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).

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Regulaciones internacionales
UNRTDG

- Número NU : UN 1950
- Designación oficial de transporte : AEROSOLS
- Clase : 2.1
- Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
- Etiquetas : 2.1

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 NU : UN 1950
- Designación oficial de transporte : AEROSOLS (Distillates (petroleum), straight-run middle, Distillates (petroleum), hydrotreated light)
- Clase : 2.1
- Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
- Etiquetas : 2.1
- Código EmS : F-D, S-U
- Contaminante marino : no

DESODIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número NU	:	UN 1950
Designación oficial de trans- porte	:	AEROSOLES
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190.Of2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional**

DESODXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

Referencias : 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/>

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

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; 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 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.

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 08/14/2019
6.1	05/05/2020	2536987-00004	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

CL / 1X