



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de Elaboración: Junio, 11, 2018

Fecha de Actualización: Enero, 17, 2022

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	RUST DEFENSE
Otros medios de identificación:	NO APLICA
Uso recomendado:	LUBRICANTE
Nombre del fabricante	VORTILUB, SA DE CV
Domicilio	Carr. Libre Federal León-Qro. Km 4.6 Malvas C.P. 36547 Irapuato, Gto., México
Teléfono	(462) 6253880
Teléfono de emergencia:	(462) 6253881

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligro por aspiración	Categoría 1
Corrosión/ irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría Agudo 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría Crónico 2
Líquidos inflamables	Categoría 2

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

PELIGRO



Indicaciones de peligro

- H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H320** Provoca irritación ocular.
- H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H401** Tóxico para los organismos acuáticos.
- H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H225** Líquido y vapores muy inflamables.

Consejos de prudencia-Prevención

- P201** Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P243** Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P260** No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
- P261** Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264** Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273** No dispersar en el medio ambiente.
- P280** Usar guantes de protección.

Consejos de prudencia-Intervención

- P301+P310** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308+PP313** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P312** Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
- P314** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321** Tratamiento específico (véase etiqueta).
- P331** NO provocar el vómito.
- P332+P313** En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P337+P313** Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
- P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P391** Recoger los vertidos.

Consejos de prudencia-Almacenamiento

- P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405** Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia-Eliminación

- P501** Eliminar el contenido/recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS	% Composición	Secreto industrial
Hidrocarburo alifático alcano	-	20-30%	*
Fluido bajo sintético polialfadeina	-	10-15%	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido considerado como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Inhalación	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Ingestión	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Inhalación: Irritante de las membranas de la mucosa del aparato respiratorio superior. La exposición aguda puede provocar narcosis, náuseas leves, cefalea y somnolencia.

Contacto con la piel: Causa irritación cutánea.

Contacto con los ojos. Irritante para los ojos.

Los órganos diana son: sistema nervioso central y sistema nervioso periférico, sistema respiratorio, corazón, la piel y los ojos. Puede ocurrir neumonía química después de la ingestión y la aspiración a los pulmones. Depresión del SNC, convulsiones, coma y la muerte pueden seguir a exposiciones agudas en grandes concentraciones.

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

Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Proveer tratamiento sintomático. Tratar adecuadamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fugo. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.
--	---

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	Evacuar al personal hacia un área ventilada. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manipulación	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.
---------------------	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento	Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
-----------------------	---

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): 50 ppm

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	20 ppm
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	500 ppm
IDLH (NIOSH):	1100 ppm
REL:	50 ppm
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

Controles técnicos apropiados

Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

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

Ojos	Gafas de seguridad.
Respiratoria	Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema ventilación sea inadecuado.
Manos	Guantes impermeables.
Piel/Cuerpo	No aplicable.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido viscoso color beige
Olor	Petróleo
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido o gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Insoluble en agua fría, agua caliente
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Peso molecular	No disponible
Otros datos relevantes	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto es estable.
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa: no se producirá.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar altas temperaturas. Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Reactivo con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos.	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de ingreso

Ojos	Irrita los ojos.
Piel	Irrita la piel.
Inhalación	Irritante de las membranas de la mucosa del aparato respiratorio superior.
Ingestión	Levemente nocivo, puede provocar irritación.

Hidrocarburo alifático alcano:

Toxicidad aguda:	LD50 oral (rata, OECD 401): > 5000 mg/Kg LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/Kg LD50 inh. (rata, 24 hs., OECD 403): > 20 mg/Kg
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: Altas concentraciones pueden provocar asfixia. La exposición aguda puede causar narcosis, náuseas leves, cefalea y somnolencia.

Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede producir sequedad o agrietamiento.

Contacto con los ojos: Irritante para los ojos.

Ingestión: Puede provocar irritación.

Los órganos diana son: sistema nervioso central y sistema nervioso periférico, sistema respiratorio, corazón, la piel y los ojos. Puede ocurrir neumonía química después de la ingestión y la aspiración a los pulmones. Depresión del SNC, convulsiones, coma y la muerte pueden seguir a exposiciones agudas en grandes concentraciones.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos carcinogénicos: No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH

Efectos mutagénos: No disponible

Efectos teratogénos: No disponible

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	
No hay datos disponibles.	
Efectos interactivos	
No hay información disponible.	
Cuando no se disponga de datos químicos específicos	
No hay información disponible.	
Mezclas	
No hay información disponible.	
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes	
No hay información disponible.	
Otra información	
No hay información disponible.	
SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Toxicidad	ETA-CE50 (O.mykiss, calc., 48 h): 12,5 mg/l ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 21, 9 mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 9,3 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 48,4 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): 3,0 mg/l ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 4.9 mg/l
Persistencia y degradabilidad	BIODEGRADABILIDAD (OECD 301F): 98 en 28 días- fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Log Ko/w: 3,9 BIOACUMULACIÓN EN PECES-BCF (OCDE 305): 200 Alto potencial de bioconcentración en organismos acuáticos. Los metabolitos se acumulan parcialmente en el tejido adiposo de los peces.
Movilidad en el suelo	Log Koc: 2,17 CONSTANTE DE HENRY (20 °C): 1,83 atm.m3/mol Distribución (%): AIRE: 91,6 - AGUA: 4,9 - SUELO: 0,7 - SEDIMENTO: 2,1 - BIOTA: 0.
Otros efectos adversos	AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.
SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS	
Métodos de eliminación	Los residuos deben ser deshechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.
SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número ONU	No regulado.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No disponible.
Clase(s) de peligros en el transporte	No disponible.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	Embalaje con <=450 L capacidad en agua.
Riesgos ambientales	No disponible.
Precauciones especiales para el usuario	No disponible.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	Ninguno conocido/Ninguna conocida.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-011-SCT-2-2003, Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDA LA RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo y eliminación de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.