

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : REWORK GROUND SOLID FUSION

Otros medios de identificación : no aplicable

Uso recomendado : Intermedio

Restricciones de uso : Reservado para usos industriales y profesionales.

Información sobre la dilución del producto : El producto se vende listo para usar.

Compañía : Ecolab Inc.  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, Minnesota USA 55102  
1-800-352-5326

Teléfono de emergencia : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US)

Fecha de emisión : 06/30/2014

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación SGA**

Irritación ocular : Categoría 2A

**Elementos de las etiquetas del SGA**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Advertencia

Declaraciones sobre riesgos : Provoca irritación ocular grave.

Medidas de precaución : **Prevención:**  
Lave la piel minuciosamente después del manejo. Llevar guantes de protección/ máscara de protección.  
**Respuesta:**  
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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Otros peligros : No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Sustancia/preparación pura : Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Carbonato sódico	497-19-8	30 - 60
Fosfonatos	67953-76-8	5 - 10
Alcohol graso etoxilado $\leq$ C15 en $\leq$ 5EO	68439-51-0	1 - 5

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

oxirane, methyl-, polymer with oxirane

9003-11-6

0.1 - 1

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : Enjuague con mucha agua.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de inhalación : Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Protección de los socorristas : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas para el médico : Trate sintomáticamente.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No inflamable o combustible.
- Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo
- Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.
- Métodos específicos de extinción : Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones ambientales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.
- Métodos y materiales de : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

contención y limpieza	derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.
-----------------------	--

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	: Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.
Temperatura de almacenamiento	: 0 °C a 50 °C

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Disposiciones de ingeniería	: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
-----------------------------	---

##### Protección personal

Protección de los ojos	: Gafas protectoras con cubiertas laterales
Protección de las manos	: No se requiere equipo especial de protección.
Protección cutánea	: No se requiere equipo especial de protección.
Protección respiratoria	: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Medidas de higiene	: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: opaco, blanco
Olor	: inodoro
pH	: 10.8 - 11.5, 1 %
Punto de inflamación	: no aplicable, No sostiene la combustión.
Límite de olor	: sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: sin datos disponibles
Punto de ebullición inicial y	: sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

de ebullición

Índice de evaporación : sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : sin datos disponibles

Límite de explosión, superior : sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior : sin datos disponibles

Presión de vapor : sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : sin datos disponibles

Densidad relativa : sin datos disponibles

Hidrosolubilidad : soluble

Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : sin datos disponibles

Descomposición térmica : sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : sin datos disponibles

Propiedades explosivas : sin datos disponibles

Propiedades comburentes : sin datos disponibles

Peso molecular : sin datos disponibles

COV : sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar : No conocidos.

Materiales incompatibles : Ácidos  
Metales

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Efectos potenciales sobre la salud

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

Piel	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Ingestión	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Inhalación	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Exposición crónica	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

#### Experiencia con la exposición en seres humanos

Contacto con los ojos	: Enrojecimiento, Dolor, Irritación
Contacto con la piel	: No existen síntomas conocidos o esperados.
Ingestión	: No existen síntomas conocidos o esperados.
Inhalación	: No existen síntomas conocidos o esperados.

#### Toxicidad

Toxicidad Oral Aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : 2,931 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	: sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: sin datos disponibles
Sensibilidad respiratoria o cutánea	: sin datos disponibles
Carcinogenicidad	: sin datos disponibles
Efectos en la reproducción	: sin datos disponibles
Mutagenicidad de células germinales	: sin datos disponibles
Teratogenicidad	: sin datos disponibles
STOT - exposición única	: sin datos disponibles
STOT - exposición repetida	: sin datos disponibles
Toxicidad por aspiración	: sin datos disponibles

#### Componentes

Toxicidad aguda por inhalación	: oxirane, methyl-, polymer with oxirane 4 h CL50 rata: 0.147 mg/l
--------------------------------	---

### SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidad

Efectos Ambientales	: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
---------------------	--

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

#### Producto

Toxicidad para peces : sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : sin datos disponibles

#### Componentes

Toxicidad para peces : Alcohol graso etoxilado  $\leq$  C15 en  $\leq$  5EO  
96 h CL50:  $> 1$  mg/l

oxirane, methyl-, polymer with oxirane  
96 h CL50 Pez:  $> 100$  mg/l

#### Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Carbonato sódico  
48 h CE50 Dafnia : 200 mg/l

Fosfonatos  
48 h CE50: 167 mg/l

#### Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

#### Potencial bioacumulativo

sin datos disponibles

#### Movilidad en suelo

sin datos disponibles

#### Otros efectos nocivos

sin datos disponibles

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

#### Transporte terrestre (DOT)

Mercancías sin peligro

#### Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Mercancías sin peligro

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### **EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad**

##### **CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

##### **SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

**SARA 311/312 Peligros** : Peligro Agudo para la Salud

**SARA 302** : SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313** : SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

##### **California Prop 65**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

##### **Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

##### **1907/2006 (CE) :**

(valor) no determinado

##### **Suiza. Nuevo notificado de sustancias y preparados declaró :**

La formulación contiene sustancias listadas en el Inventario de Suiza (valor) no determinado

##### **Estados Unidos Inventario TSCA :**

En el Inventario TSCA

##### **Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL) :**

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

##### **Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS) :**

(valor) no determinado

##### **Nueva Zelanda. Inventario de Sustancias Químicas :**

En o de conformidad con el inventario

##### **Japón. ENCS – Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas :**

(valor) no determinado

##### **Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas (METI) :**

(valor) no determinado

##### **Corea. Inventario Coreano de Químicos Existentes (KECI) :**

(valor) no determinado

##### **Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS) :**

(valor) no determinado

##### **China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) :**

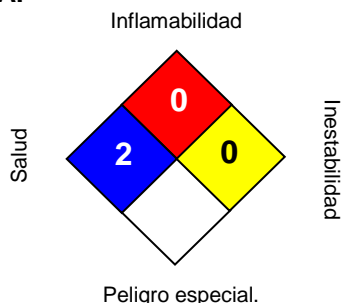
(valor) no determinado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### REWORK GROUND SOLID FUSION

#### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

##### NFPA:



##### HMIS III:

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 = Ligero,  
2 = Mediano, 3 = Alto  
4 = Extreme, \* = Crónico

Fecha de emisión : 06/30/2014  
Versión : 1.0  
Preparado por : Regulatory Affairs

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.