

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

Nombre del producto : RELEASE PRO-KB PLUS

Otros medios de identificación : No aplicable

Uso recomendado : Producto de limpieza

Restricciones de uso : Reservado para usos industriales y profesionales.

Información sobre la dilución del producto : No hay información para dilución

Compañía : Ecolab Inc.  
1 Ecolab Place  
St. Paul, Minnesota USA 55102  
1-800-352-5326

Información de salud en caso de emergencia : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US)

Fecha de emisión : 01/18/2017

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Corrosión cutánea : Categoría 1A

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

**Elemento de etiquetado SGA**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
**Intervención:**  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

Otros peligros : No conocidos.

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

Sustancia/preparación pura : Mezcla

| Nombre químico                 | CAS No.               | Concentración (%) |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| hidróxido de potasio           | 1310-58-3             | 30 - 60           |
| Alcoxilato carboxilado alcohol | Ingrediente patentado | 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 inmediatamente un médico. |
| En caso de contacto con la piel                        | : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.                         |
| En caso de ingestión                                   | : Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.  |
| En caso de inhalación                                  | : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. 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.  |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.   |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

|  |   |
|--|---|
| 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:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre<br>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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

|  |  |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. 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 contención y limpieza                                | : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el 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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Consejos para una manipulación segura | : No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : No lo almacene conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.  |
| Temperatura de                        | : 0 °C a 50 °C  |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

almacenamiento

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

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

| Componentes         | CAS No.   | Forma de exposición | Concentración permisible | Bases     |
|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| potassium hydroxide | 1310-58-3 | Ceiling             | 2 mg/m3                  | ACGIH     |
|                     |           | Ceiling             | 2 mg/m3                  | NIOSH REL |

Disposiciones de ingeniería : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

##### Protección personal

Protección de los ojos : Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Tipo de guantes estándares.  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección cutánea : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : claro, ámbar

Olor : Sin datos disponibles

pH : 13.0 - 14.0, 100 %

Punto de inflamación : No aplicable

Umbral de olor : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Índice de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

|  |  |
|--|--|
| Límite superior de explosividad            | : Sin datos disponibles                                |
| Límite inferior de explosividad            | : Sin datos disponibles                                |
| Presión de vapor                           | : Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa de vapor                 | : Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa                          | : 1.402  |
| 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                    | : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| 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               | : No conocidos.  |
| Productos de descomposición peligrosos | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre<br>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 lesiones oculares graves.   |
| Piel      | : Provoca graves quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Ingestión | : Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras del tracto                          |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

digestivo.

- Inhalación : Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.
- 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, Corrosión
- Contacto con la piel : Enrojecimiento, Dolor, Irritación, Corrosión, Reacciones alérgicas
- Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal
- Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

#### Toxicidad

##### Producto

- Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 831.46 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles
- Toxicidad dérmica aguda : Sin datos disponibles
- 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
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Sin datos disponibles
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Sin datos disponibles
- Toxicidad por aspiración : Sin datos disponibles

#### Componentes

- Toxicidad dérmica aguda : Alcoxilato carboxilado alcohol  
DL50 Rata: > 5,000 mg/kg

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

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

#### Producto

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

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 : Alcoxilato carboxilado alcohol  
96 h CL50: 140 mg/l

#### Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Alcoxilato carboxilado alcohol  
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 240 mg/l

#### Persistencia y degradabilidad

No aplicable - inorgánico

#### 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. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Acta de Autorización de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) Desecho peligroso : D002 (Corrosivo)

### 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.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes | CAS No. | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|-------------|---------|--------------------|-----------------------------|
|-------------|---------|--------------------|-----------------------------|

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

|                      |           |      |      |
|----------------------|-----------|------|------|
| hidróxido de potasio | 1310-58-3 | 1000 | 2497 |
|----------------------|-----------|------|------|

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

**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:**

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

En el Inventario TSCA

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

En o de conformidad con el inventario

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

(valor) no determinado

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

(valor) no determinado

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

(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

#### **Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán :**

(valor) no determinado

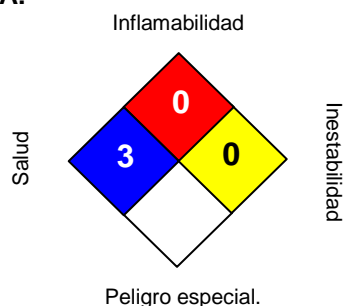
### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RELEASE PRO-KB PLUS

#### NFPA:



#### HMIS III:

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>SALUD</b>          | <b>3*</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 : 01/18/2017  
Versión : 1.1  
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.