

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Nombre del producto                        | : | ENFORCE LP   |
| 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 | : | 0.0 % - 3.9 %  |
| Empresa                                    | : | Ecolab Inc.<br>1 Ecolab Place<br>St. Paul, Minnesota USA 55102<br>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                           | : | 11/02/2018   |

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación SGA**
**Producto TAL COMO VENDIDO.**

|                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| Corrosión cutánea        | : | Categoría 1A |
| Lesiones oculares graves | : | Categoría 1  |

**Producto a la dilución recomendada.**

|                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| Corrosión cutánea        | : | Categoría 1A |
| Lesiones oculares graves | : | Categoría 1  |

**Elemento de etiquetado SGA**
**Producto TAL COMO VENDIDO.**

Pictogramas de peligro :



|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Palabra de advertencia  | : | Peligro  |
| Indicaciones de peligro | : | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  |
| Consejos de prudencia   | : | <b>Prevención:</b><br>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.<br><b>Intervención:</b><br>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.<br>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar 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 |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ENFORCE LP

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. 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.

### Producto a la dilución recomendada.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar 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. 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.

### Producto TAL COMO VENDIDO.

Otros peligros : Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### Producto TAL COMO VENDIDO.

Sustancia/preparación pura : Mezcla

| Nombre químico           | CAS No.    | Concentración (%) |
|--------------------------|------------|-------------------|
| Hidróxido de sodio       | 1310-73-2  | 5 - 10            |
| Hipoclorito de sodio     | 7681-52-9  | 1 - 5             |
| Óxido de amina de coco   | 61788-90-7 | 1 - 5             |
| Xilenosulfonato de sodio | 1300-72-7  | 1 - 5             |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

#### Producto a la dilución recomendada.

Ingredientes no peligrosos

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

- 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 quienes brindan los primeros auxilios : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un medico tratante : 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.

#### Producto a la dilución recomendada.

- 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.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

|  |   |
|--|---|
| 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   |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : Utilice equipo de protección personal.  |
| Métodos específicos de extinción                       | : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. 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

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

|  |  |
|--|--|
| 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.                  |

#### Producto a la dilución recomendada.

|  |  |
|--|--|
| 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.  |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ENFORCE LP

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: Manipulación y almacenamiento

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

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. Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.

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 almacenamiento : 0 °C a 50 °C

#### Producto a la dilución recomendada.

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 : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

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

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

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

| Componentes         | CAS No.   | Forma de exposición | Concentración permisible          | Bases     |
|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------|-----------|
| sodium hydroxide    | 1310-73-2 | Ceiling             | 2 mg/m <sup>3</sup>               | ACGIH     |
|                     |           | Ceiling             | 2 mg/m <sup>3</sup>               | NIOSH REL |
|                     |           | TWA                 | 2 mg/m <sup>3</sup>               | OSHA Z1   |
| sodium hypochlorite | 7681-52-9 | STEL                | 2 mg/m <sup>3</sup>               | AIHA WEEL |
| chlorine            | 7782-50-5 | TWA                 | 0.5 ppm                           | ACGIH     |
|                     |           | STEL                | 1 ppm                             | ACGIH     |
|                     |           | Ceiling             | 0.5 ppm<br>1.45 mg/m <sup>3</sup> | NIOSH REL |
|                     |           | C                   | 1 ppm<br>3 mg/m <sup>3</sup>      | OSHA Z1   |

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

#### Protección personal

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

- 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.

#### Producto a la dilución recomendada.

- 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.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                 | Producto TAL COMO VENDIDO.                 | Producto a la dilución recomendada. |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| Aspecto                         | : líquido                                  | líquido                             |
| Color                           | : claro, amarillo claro                    | amarillo claro                      |
| Olor                            | : Cloro                                    | ligero                              |
| pH                              | : 12.0 - 13.0, (100 %)                     | 11.8 - 12.8                         |
| Punto de inflamación            | : No aplicable, No sostiene la combustión. |                                     |
| Umbral de olor                  | : Sin datos disponibles                    |                                     |
| Punto de fusión/<br>congelación | : Sin datos disponibles                    |                                     |
| Punto inicial e intervalo de    | : 100 °C                                   |                                     |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

ebullición

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Índice de evaporación                      | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : Sin datos disponibles |
| 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                          | : 1.155 - 1.185         |
| 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

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.  |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.  |
| Condiciones a evitar                   | : No conocidos.   |
| Materiales incompatibles               | : Ácidos<br>Metales<br>Materiales orgánicos   |
| 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 |

### 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ojos               | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| Piel               | : Provoca graves quemaduras en la piel.  |
| Ingestión          | : Provoca quemaduras del tracto 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. |

#### Producto a la dilución recomendada.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ojos               | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| Piel               | : Provoca graves quemaduras en la piel.  |
| Ingestión          | : Provoca quemaduras del tracto 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

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Contacto con los ojos | : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Contacto con la piel  | : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Ingestión             | : Corrosión, Dolor abdominal       |
| Inhalación            | : Irritación respiratoria, Tos     |

##### Producto a la dilución recomendada.

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Contacto con los ojos | : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Contacto con la piel  | : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Ingestión             | : Corrosión, Dolor abdominal       |
| Inhalación            | : Irritación respiratoria, Tos     |

#### Toxicidad

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

###### Producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad Oral Aguda           | : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 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                            |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 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 |

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

##### Ecotoxicidad

Efectos Ambientales : Tóxico para los organismos acuáticos.

##### Producto

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Toxicidad para peces                                     | : Sin datos disponibles |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : 48 h CE50: 7.07 mg/l  |
| Toxicidad para las algas                                 | : Sin datos disponibles |

##### Componentes

|                      |   |
|----------------------|---|
| Toxicidad para peces | : Hipoclorito de sodio<br>96 h CE50: 0.14 mg/l  |
|                      | Óxido de amina de coco<br>96 h CL50 Pez: 1 mg/l |

##### Componentes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Toxicidad para las algas | : Xilenosulfonato de sodio<br>96 h CE50: 230 mg/l |
|--------------------------|---|

##### Persistencia y degradabilidad

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

Biodegradable

#### Producto a la dilución recomendada.

Biodegradable

##### Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

##### Movilidad en suelo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ENFORCE LP

Sin datos disponibles

### Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

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

### Producto TAL COMO VENDIDO.

Métodos de eliminación : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. 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)

### Producto a la dilución recomendada.

Métodos de eliminación : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. 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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Producto TAL COMO VENDIDO.

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)

Número ONU : 3266  
Descripción de los productos : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.  
(Hidróxido sódico, Hipoclorito de sodio)  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : II  
Peligroso para el medio ambiente : no

### Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU : 3266  
Descripción de los productos : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ENFORCE LP

(Hidróxido sódico, Hipoclorito de sodio)  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : II  
Contaminante marino : no

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**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) |
|----------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Hipoclorito de sodio | 7681-52-9 | 100                | 4000                        |

**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** : Lesiones oculares graves o irritación ocular  
Corrosión cutánea o irritación

**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS  
TPQ.

**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.

**Prop. 65 de California**

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 o de conformidad con el inventario

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

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

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

En o de conformidad con el inventario

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

En o de conformidad con el inventario

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

En o de conformidad con el inventario

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

En o de conformidad con el inventario

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

En o de conformidad con el inventario

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

En o de conformidad con el inventario

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

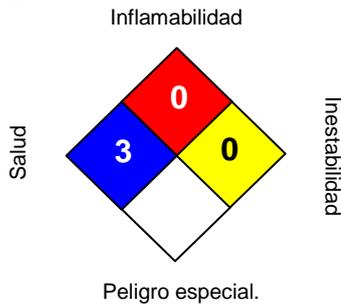
## ENFORCE LP

Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán :  
no determinado

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

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

##### NFPA:



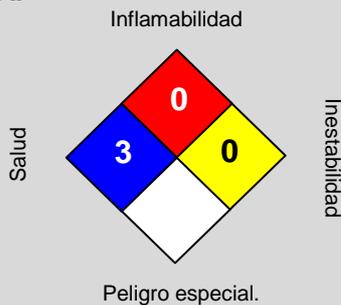
##### HMIS III:

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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

#### Producto a la dilución recomendada.

##### 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 : 11/02/2018  
Versión : 1.3  
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.