

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

|  |   |
|--|---|
| Nombre del producto                        | : LIQUID SUPRA  |
| Otros medios de identificación             | : No aplicable  |
| Uso recomendado                            | : Detergente para máquina lavavajilla   |
| Información sobre la dilución del producto | : 0,075 % - 0,4 %   |
| Compañía                                   | : Ecolab Argentina S.R.L.<br>Calle 11 N° 978<br>Parque Industrial Pilar - Pilar, Buenos Aires Argentina CP: B1629MXA<br>0230 467 1000 |
| Teléfono de emergencia                     | : Ciquime: 0800-222-2933/ 011 4613-1100, Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800 333 0160   |
| Fecha de emisión                           | : 17.02.2016  |

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

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Corrosivo a los metales  | : Categoría 1  |
| Corrosión cutánea        | : Categoría 1A |
| Lesiones oculares graves | : Categoría 1  |

**Producto a la dilución recomendada.**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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

Pictogramas de peligro :



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Palabra de advertencia  | : Peligro  |
| Indicaciones de peligro | : Puede ser corrosiva para los metales.<br>Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.   |
| Consejos de prudencia   | : <b>Prevención:</b><br>Conservar únicamente en el recipiente original. 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 TOXICOLOGÍA/médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

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. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**Almacenamiento:**

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Producto a la dilución recomendada.**

Consejos de prudencia

**Prevención:**

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**Intervención:**

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Almacenamiento:**

Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

Otros peligros : No conocidos.

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

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

Sustancia/preparación pura : Mezcla

**Nombre químico**

hidróxido de sodio

**CAS No.**

1310-73-2

**Concentración (%)**

10 - 30

Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)

5064-31-3

10 - 30

**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 los socorristas : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

protección personal.

Notas para el médico : Trate sintomáticamente.

Síntomas y efectos más importantes, 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 con mucha agua.

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.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA 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.

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

#### 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 indicadas.

Precauciones ambientales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

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 : Consultar las medidas de protección indicadas.

Precauciones ambientales : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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.

Condiciones para el almacenaje seguro : No lo almacene conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento : 0 °C a 50 °C

#### Producto a la dilución recomendada.

Consejos para una manipulación segura : Lavarse las manos después de la manipulación. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

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 | CMP-C               | 2 mg/m3                  | AR OEL |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

|                    |           |     |         |           |
|--------------------|-----------|-----|---------|-----------|
| hidróxido de sodio | 1310-73-2 | C   | 2 mg/m3 | ACGIH     |
|                    |           | C   | 2 mg/m3 | NIOSH REL |
|                    |           | TWA | 2 mg/m3 | OSHA P1   |

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 : Gafas protectoras  
Pantalla facial

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

#### Protección personal

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

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.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                      | Producto TAL COMO VENDIDO.                 | Producto a la dilución recomendada. |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| Aspecto              | : líquido                                  | líquido                             |
| Color                | : claro, incoloro                          | incoloro                            |
| Olor                 | : inodoro                                  | inodoro                             |
| pH                   | : 13,0 - 14,0, 100 %                       | 11,0 - 12,0                         |
| Punto de inflamación | : No aplicable, No sostiene la combustión. |                                     |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Límite de olor                                 | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/<br>congelación                | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial e intervalo de<br>ebullición     | : Sin datos disponibles |
| Índice de evaporación                          | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                   | : Sin datos disponibles |
| Límite de explosión,<br>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                              | : 1,255                 |
| Hidrosolubilidad                               | : soluble               |
| Solubilidad en otros<br>disolventes            | : Sin datos disponibles |
| Coeficiente de partición: (n-<br>octanol/agua) | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-<br>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<br>peligrosas   | : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.  |
| Condiciones a evitar                      | : No conocidos.  |
| Materiales incompatibles                  | : Ácidos<br>Metales  |
| Productos de<br>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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

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

#### Efectos potenciales sobre la salud

##### 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 : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

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

##### 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 : No existen síntomas conocidos o esperados.

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

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

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

### SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### Producto TAL COMO VENDIDO. Ecotoxicidad

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

#### 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 | : Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)<br>96 h CL50 Pez: 114 mg/l |
|----------------------|--|

#### Componentes

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : hidróxido de sodio<br>48 h CE50: 40 mg/l |
|--|--|

#### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

#### Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

#### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

#### Otros efectos nocivos



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

Sin datos disponibles

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

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

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.

##### Producto a la dilución recomendada.

Métodos de eliminación : Se puede tirar el producto diluido por el desagüe sanitario.

Información relativa a la eliminación de los productos : 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

Número ONU : 1824  
Descripción de los productos : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : II  
Peligroso para el medio ambiente : no

##### Transporte aéreo (IATA)

Entrar en contacto con el area regulatoria para verificar elegibilidad para flete aéreo

##### Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU : 1824  
Descripción de los productos : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : II  
Contaminante marino : no

##### Producto a la dilución recomendada.

No prevista para el transporte.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Argentina: Nuestra hoja de seguridad (HDS) cumple con la Resolución S.R.T. 801/15.

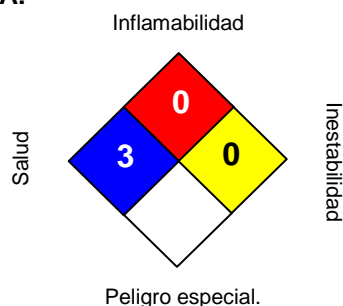
#### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIQUID SUPRA

#### 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>0</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 : 17.02.2016  
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.