

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 1/ 8

### 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	RTD (ARG)
Otros medios de identificación:	F-2368-2 (WP)
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Limpieza en sistema CIP.
Restricciones de uso:	No son conocidas restricciones para el uso de este producto.
Datos sobre el proveedor:	DeLaval S.A. Argentina
Dirección:	Uruguay 2887 (B1644HJI) Victoria, Buenos Aires, Argentina, Acrelândia - AC - Argentina
Número de teléfono:	-
Número de teléfono para emergencias:	CENTRO NACIONAL DE INTOXICAÇÕES 0800-333-0160

### 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión cutánea - Categoría 1C Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

#### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicación o indicaciones de peligro:	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:	<b>PREVENCIÓN:</b> P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.
------------------------	---

#### INTERVENCIÓN:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 2/ 8

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

P321 Tratamiento específico

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

### ALMACENAMIENTO:

P405 Guardar bajo llave.

### ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

### 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro: solución de hipoclorito de sodio 12,5% (CAS No aplicable): 50,0-75,0%<sup>1</sup>  
 HIDROXIDO DE SODIO 32% (CAS No aplicable): 10 - 25%  
 Secreto comercial 1: 1,0-5,0%<sup>2</sup>; (Clasificación: H302; H314; H334; H335; H401)

<sup>1</sup>Este producto contiene las siguientes sustancias como impureza: Hipoclorito de sodio.

<sup>2</sup>Este producto contiene las siguientes sustancias como impureza: Ácido metanosulfónico.

### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

#### Vía de exposición

Inhalación: Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.

Contacto con la piel: Lavar la piel expuesta inmediatamente con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Qúitese la ropa o los accesorios contaminados. En caso de contacto con la piel, evitar la propagación a otras áreas. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con cantidad suficiente de agua inmediatamente durante varios minutos, manteniendo los ojos abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 3/ 8

Ingestión:	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares con dolor, formación de burbujas y descamación, quemadura, lagrimeo y dolor.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima. Mantener a la víctima caliente y tranquilo. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.

### 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: Compatible con espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) No recomendados Chorros de agua directamente.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión de la sustancia química de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

### 6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	No fumar. Evitar la exposición al producto. Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para el destino final, proceda conforme a la Sección 13 de esta FDS.

### 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 4/ 8

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla: Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas.

Higiene en general: Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: No se espera que el producto representa un peligro de incendio o explosión.

Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas. Mantener almacenado a temperatura ambiente no superior a 30 ° C.

Materiales de embalaje: Semejante a embalaje original.

### 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

Límite(s) de exposición ocupacional: -Hidróxido de sodio:  
TLV - C (ACGIH, 2015): 2 mg/m<sup>3</sup>.

Límite biológicos: No establecidos.

Otros límites y valores: No establecidos.

Appropriate engineering controls: Promover la ventilación mecánica directa y sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Eye/face protection: Gafas con protección lateral.

Skin protection: Zapatos cerrados, ropa de seguridad para protección de todo el cuerpo contra salpicaduras de productos químicos. Guantes de protección adecuados.

Protección de las vías respiratorias: Con base en los límites de exposición ocupacional del producto, una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del producto.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

### 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: levemente amarilado

Olor: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.

Inflamabilidad: No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No disponible.

Punto de inflamación: No disponible.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 5/ 8

Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: 12 la 14

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: Miscible en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No disponible.

Presión de vapor: No disponible

Densidad y/o densidad relativa: 1,227 la 25°C

Densidad de vapor relativa: No disponible

Características de las partículas: No disponible

Otras informaciones: No aplicable.

### 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Possibility of hazardous reactions: **Hipoclorito de sodio:** hipocloritos reaccionan con urea para formar tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en contacto con el aire. Puede formar mezclas explosivas con el fenilacetoneitrila, aminas, sales de amonio, aziridina y metanol. **Hidróxido de sodio:** Reacciona con metales leves, liberando gas de hidrógeno. Reacciona violentamente en contacto con el agua, ácidos fuertes, compuestos orgánicos y metales leves. Reacciona de forma explosiva en contacto con el polvo de calcio.

Condiciones que deben evitarse: Las temperaturas elevadas. Humedad. El contacto con materiales incompatibles.

Incompatible material: Ácidos, los materiales orgánicos y las sales de amonio.

Productos de descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos.

### 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo vía oral y dérmica.

Corrosión/irritación cutáneas: Provoca quemadura severa a la piel y daño a los ojos con dolor, formación de burbujas y descamación.

Lesiones oculares graves / irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves con quemadura, lagrimeo y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o a la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 6 / 8

Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que el producto presente toxicidad diana en órganos específico por exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad diana en órganos específico por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

### 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Información relativa a : -Hidróxido de sodio: CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 40,4 mg/L -Hipoclorito de sodio: CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,055 mg/L CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): 5,9 mg/L -Ácido metanosulfónico: CEr <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96h): 7,2 mg/L CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 70 mg/L CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 73 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.
Potencial de bioacumulación:	No se espera potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocido otros efectos ambientales para este producto.

### 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto

### 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera:	ONU - Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.
Número ONU:	3266

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 7/ 8

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio e Hipoclorito de sodio)

Clase(s) relativas al transporte: 8

Grupo de embalaje: III

**Reglamentos ferroviarios:** *Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID*

Número ONU: 3266

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio e Hipoclorito de sodio)

Clase(s) relativas al transporte: 8

Grupo de embalaje: III

**Marítimo:** *IMO - International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

Número ONU: 3266

Nombre apropiado para embarque: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Hidroxido de sodio and Sodium hypochlorite)

Clase/subclase de riesgo principal: 8

Grupo de embalaje: III

Mar: El producto se considera contaminante marino.

EmS: F-A,S-B

**Aire:** *IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)*

Número ONU: 3266

Nombre apropiado para embarque: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Hidroxido de sodio and Sodium hypochlorite)

Clase/subclase de riesgo principal: 8

Grupo de embalaje: III

Precauciones especiales: No hay necesidad de precauciones especiales.

Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC: Reglamentaciones consultadas:  
 - International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.  
 - International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.

### 15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: RTD (ARG)**

Revisión: 01

Fecha: 2018/02/02

Página: 8/ 8

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990; International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.

### 16 - OTRAS INFORMACIONES

Esta Ficha de Seguridad fue preparada en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborado en febrero 2018.

#### Textos de indicaciones de peligro (H) citadas en la sección 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Control de cambios:

Versión	Fecha de publicación	Cambios
01	2018/02/02	Elaboración

#### Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> - *Concentración efectiva 50%*

CE<sub>r50</sub> - *Concentración efectiva en términos de reducción de la tasa de crecimiento 50%*

CL<sub>50</sub> - *Concentración letal 50%*

TLV - *Threshold Limit Value*

#### Referencias bibliográficas:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.