



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Rex sellante poliuretano

**30209** Rex Sellante de PU Gris, Cartucho 310 ml x 12

**30235** Rex, Sellante de PU Negro, Recarga 600 ml x 12

**30237** Rex, Sellante de PU Gris RF228(XW), Recarga 600 ml x 12

**30238** Rex, Sellante de PU Blanco RF228(NW), Recarga 600 ml x 12

#### 1.2 Detalles del fabricante o proveedor

Empresa: Rex Adhesivos SpA

Dirección de la Oficina: Amunategui 232, of 2001, Santiago

CentroWeb: [www.rex.cl](http://www.rex.cl)

E-mail: [contacto@rex.cl](mailto:contacto@rex.cl)

Número de Emergencia: Corporación Rita Chile – Fono emergencias +56 2 2777 1994

#### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: Sellante de construcción.

Asesorado contra: En este momento no tenemos información sobre restricciones de uso. Se incluirán en este documento cuando estén disponibles.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación NCh 382:

No regulado

#### 2.2 Distintivo NCh 2190:



#### 2.3 Clasificación del GHS

Toxicidad aguda oral: Categoría 4

H302: Nocivo si se ingiere.

Toxicidad aguda Dérmica - Categoría 4 H312: Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda Inhalación - Categoría 4 H332: Nocivo si se inhala.

Irritación de la piel - Categoría 2

H315: Provoca irritación de la piel.

Irritación ocular - Categoría 2

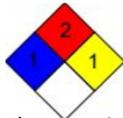
H319: Puede provocar irritación ocular grave.

### 2.4 Etiquetado del GHS

Pictogramas de peligro:



### 2.5 Señal de seguridad NCh 1411/4:



Palabra de advertencia: Peligro

Declaraciones de peligro

EUH 204: Contiene Isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

H302: Nocivo si se ingiere.

H315: Provoca irritación de la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia

#### Prevención

P261: Evite gases y vapores.

P264: Lave cuidadosamente después del manejo.

P270: No coma, beba ni fume durante el uso de este producto.

P271: Utilice sólo al aire libre o en lugares bien ventilados.

P280: Use guantes de protección / protección ocular / protección facial.



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

### 2.6 Otros Peligros

P102: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

P330: Enjuague la boca.

Frases de precaución - Respuesta a la emergencia:

P301 + P312: EMISIÓN DE INGESTIÓN: Póngase en contacto inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN ECOLÓGICA o un médico.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua y jabón en abundancia.

P312: Si siente malestar, contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Quitar a la persona a un lugar ventilado ya Manténgase en reposo en una posición que no dificulte la respiración. P332 + 313: En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consulte a un médico.

P362 + P364: Retire toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, elimínelas si es fácil. Continúe enjuagando. Información complementarios de peligro y precaución:

P501: Descarte el contenido según la legislación local vigente

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia / mezcla pura

Mezcla

### 3.2 Componentes peligrosos

Nombre químico o genérico	Rango de concentración (%)	CAS N°
Cloreto de Polivinila	20 - 50	9002-86-2
Xileno, mezcla de isómeros	4 - 7	1330-20-7
Dioóxido de titanio	<5	13463-67-7
Oxido de calcio	<2.5	1305-78-8
Trióxido de dicromona	<2.5	1308-38-9
Etilbenceno	<2.0	100-41-4
Diferente trióxido	<2.0	1309-37-1
Dihidroóxido de calcio	<0.5	1305-62-0
Humo negro	<0.5	133-86-4

\* La identidad química específica y / o el porcentaje exacto (concentración) de esta composición se ha retenido como secreto comercial.



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Indicaciones generales: En caso de accidente o malestar, acuda a un médico inmediatamente con este documento.

En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si la víctima no se siente bien.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto, enjuagar inmediatamente la piel con jabón y mucha agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Obtenga atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volverlos a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, retire la lente de contacto. Obtenga atención médica. En caso de ingestión: NO provocar el vómito. Obtenga atención médica. Enjuague bien la boca con agua.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

La ingestión es probable que sea perjudicial o tenga efectos adversos.

#### 4.3 Protección de los socorristas

Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y usar el equipo de protección personal recomendado cuando existe exposición.

#### 4.4 Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente y con apoyo.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción apropiados: En caso de incendio, apagar con niebla de agua, extintor químico seco, espuma o gas carbónico.
- 5.2 Peligros específicos: Producto no inflamable. Cuando se calienta por encima de 150 ° C libera vapores de formaldehído. En su combustión puede ser liberada monóxido de carbono (CO); dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- 5.3 Medio no apto para la extinción: Chorro de agua.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones para el personal que forma parte del equipo de emergencia:

Amunategui 232 Oficina 2001 – Santiago, Chile – [contacto@rex.cl](mailto:contacto@rex.cl) - [www.rex.cl](http://www.rex.cl)



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

Utilizar equipo de protección para evitar el riesgo de contacto con las manos, piel, ojos y vías respiratorias.

### 6.2 Precauciones para el personal del servicio de emergencia:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Ventilar bien el área, utilizar guantes de polipropileno o polietileno, máscara para vapores orgánicos, gafas y zapatos de seguridad.

### 6.3 Limpiezas:

En caso de derrames pequeños, recoger mecánicamente y colocar en contenedores para su disposición final. En caso de derrames grandes, utilizar material absorbente húmedo inerte (por ejemplo: aserrín y arena) y después de una hora, recoger en un recipiente de basura, colocar en contenedores sellados, debidamente identificados, para posterior disposición final. Ventilar el área.

### 6.4 Disposición:

Incineración o vertedero sanitario de acuerdo con las autoridades competentes y la legislación medioambiental actual.

### 6.5 Prevención de peligros secundarios:

No reutilizar los envases. Impedir que el material derramado alcance ríos, lagos y las corrientes.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Ventilación Local/ Total

Usar solo con ventilación adecuada.

### 7.2 Precauciones para una manipulación segura

Utilice sólo cómo se indica en la etiqueta. No trague y entre en los ojos.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.

Mantener alejado del agua, fuego, calor y óxido. Proteger de la humedad.

Tenga cuidado de evitar derrames, residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto.

Vea las medidas de ingeniería bajo la Sección 8.

### 7.3 Condiciones para un almacenamiento seguro

Conservar en recipientes correctamente etiquetados.

Almacene cerrado.

Conservar de acuerdo con las normas nacionales vigentes.

### 7.4 Materiales a evitar

Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos orgánicos, Ácidos, Productos alimenticios, Explosivos, Calor, Calor.

### 7.5 Material de envase y embalajes recomendados:

Utilice los materiales y embalajes oficiales del producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No hay más información relevante disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal.



**Protección respiratoria:** Use protección respiratoria a menos que se proporcione una ventilación local adecuada o la evaluación de la exposición demuestre que las exposiciones están dentro de las directrices de exposición recomendadas.

**Protección de las vías respiratorias:** En caso de exposición breve o de baja contaminación utilizar un aparato de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o prolongada utilizar un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

**Protección de las manos:** Elija guantes para proteger las manos de los productos químicos en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa y específicos del lugar de trabajo. Para aplicaciones especiales, recomendamos aclarar la resistencia a los productos químicos de los guantes de protección mencionados anteriormente con el fabricante de guantes. Lávese las manos antes de los descansos y al final del día de trabajo.

**Protección de los ojos:** Use el siguiente equipo de protección personal: Gafas de seguridad.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Elija ropa protectora apropiada basada en datos de resistencia química y una evaluación del potencial de exposición local. Se debe evitar el contacto con la piel usando ropa protectora impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

**Medidas higiénicas:** asegúrese de que los sistemas de limpieza de ojos y las duchas de seguridad estén situados cerca del lugar de trabajo.



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

Cuando este usando el producto no coma, beba y/o fume.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No inhalar gases/humos/aerosoles.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Pasta
Aspecto	Pasta
Color	Blanco, Negro y Gris
Olor	Suave
PH	No aplica
Punto de fusión / punto de congelación	No aplica
Punto de ebullición / campo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Temperatura de autoignición	No se tiene Información
Concentración	No aplica
Límite de inflamabilidad	No se tiene información.
Área de explosión	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor relativa	No aplica
Densidad	1,15 g / ml
Solubilidad en agua	No aplica
Propiedades explosivas	No aplica
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no está clasificada como oxidante



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** Estable en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química:** Producto relativamente estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas y humedad.

**10.5 Materiales o sustancias incompatibles:** Reacción con alcoholes, aminas, agua, ácidos y álcalis.  
Reacciona con agua formando Dióxido de carbono.

**10.6 Productos peligrosos formados en la descomposición:** Pueden surgir humos tóxicos cuando se incineran, el monóxido de carbono (CO) y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), los compuestos nitrogenados y la posibilidad de cianuro de hidrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Sustancia	CAS N °	Tipo de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Etilbenzeno	100-41-4	Dermal	DL50	>5000mg/kg	Conejo
		Oral	DL50	3500mg/m <sup>3</sup>	Ratón
Xileno	1330-20-7	Dermal	-	1700mg/kg	Conejo
		Inhalación	-	>5000mg/kg	Rata
		Oral	DL50	> 5000 mg / kg	Ratón

**11.1 Toxicidad aguda:** No se recomienda el manejo para personas con antecedentes de problemas respiratorios (asma, bronquitis).

**11.2 Corrosión / irritación de la piel:** Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

**11.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular:** Puede causar irritación a los ojos.

**11.4 Sensibilización respiratoria:** Debido a la baja volatilidad del producto, no hay riesgos asociados a la inhalación bajo condiciones normales de uso.

**11.5 Ingestión:** Producto considerado de baja toxicidad.

**11.6 Mutagenicidad en las células germinales:** N / D.

**11.7 Carcinogenicidad:** N / D.

**11.8 Toxicidad para la reproducción:** N / D.

**11.9 Toxicidad para los órganos de exposición única:** N / D.

**11.10 Toxicidad para órganos-exposición repetida:** N / D.

Amunategui 232 Oficina 2001 – Santiago, Chile – [contacto@rex.cl](mailto:contacto@rex.cl) - [www.rex.cl](http://www.rex.cl)



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

**11.11 Peligro por aspiración:** N / D.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Sustancia	CAS N°	Parámetro	Parámetro	Duración	Especie
Xileno	1330-20-7	DL50	8500	48 Hrs	Palaemonetes pugio
		DL50	3300	96 Hrs	Fish
Etilbenzeno	100-41-4	CE50	2930 - 4400	48 Hrs	Daphnia magna
		CL50	> 5200	48 Hrs	Americamysis bahia
		CL50	4200 ug / L	96 Hrs	Oncorhynchus mykiss
		NOEC	6800 ug / L	48 Hrs	Daphnia magna
		NOEC	3300 ug / L	96 Hrs	Menidia menidia

**12.1 Ecotoxicidad:** No hay datos que demuestren la toxicidad a los organismos acuáticos. Sin embargo, el contacto del producto con el agua puede hacerla ligeramente contaminante, perjudicando de esta forma su uso, además de causar efectos tóxicos a la vida acuática.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** N / D.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** N / D.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Evitar que las fugas alcancen los cursos de agua, ya que es poco soluble.

**12.5 Otros efectos adversos:** No se conocen efectos adversos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de eliminación

Residuos de residuos: Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado: Los envases vacíos deben ser llevados a un lugar aprobado de manejo de residuos para reciclaje o eliminación. No perforar o quemar, incluso después de su uso. Si no se especifica lo contrario, Eliminar como producto no utilizado.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones	ADR	IMDG-Code	IATA-DRG
Designaciones oficial de transporte	No regulado como producto peligroso	No regulado como producto peligroso	No regulado como producto peligroso
Clasificación de peligros principales	No regulado como producto peligroso	No regulado como producto peligroso	No regulado como producto peligroso
Clasificación de peligros secundarios	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Grupo de embalaje/envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

### 15. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulación nacional: Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General.

Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos.

Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales - Norma Chilena NCh 2245. Versión 2015.

Decreto Supremo No 298 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.

Decreto Supremo No 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera

Decreto Supremo No 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo

Decreto Supremo No 40 Informar sobre los riesgos de exposición.

Decreto Supremo No 148 Disposición de Residuos Peligrosos.

Regulación Internacional: Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Reglamento de la UE La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/ CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo de peligro: Frases de riesgo : Contenido de COV (EU) : VOC (w/w): % Reglamento para transporte internacional.

ADR: No regulado

IMDG: No regulado

IATA: No regulado.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### 16.1 Texto completo de las H-Statements

H315: Causa irritación de la piel.

H319: Causa irritación ocular grave.

#### 16.2 Texto completo de otras abreviaturas:

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo Europeo

Relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ACGIH: Americano



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales; AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; ATE: estimación de toxicidad aguda; Peso corporal; CEIL: Techo; CMRG: Directrices recomendadas por el fabricante químico; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicidad Reproductiva; DIN - Estándar del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de Sustancias Domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con x% de respuesta; ELx - Tasa de carga asociada con x% de respuesta; EmS - Programa de Emergencia; ENCS Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con x% de respuesta de tasa de crecimiento; GHS - Globalmente Armonizado Sistema; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional del Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50 - Media inhibición máxima concentración; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías peligrosas marítimas internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal hasta el 50% de una prueba población; DL50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación de buques; Nbs - De otro modo no está especificado; NO (A) CE - Ninguna Concentración de Efecto Observada (Adversa); NO (A) EL - No Observado (Adverso) Nivel del Efecto; NOELR - No hay tasa de carga de efecto observable; NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda; OSHA: Estados Unidos Departamento de Trabajo - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; OCDE - Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Filipinas Inventario de sustancias químicas y sustancias químicas; (Q) SAR - (Cuantitativa) Estructura Relación de actividad; REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas



# Hoja de Seguridad

## Sellante poliuretano RF

N° FDS: 30000-1013  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2018

(Estados Unidos); TWA: Promedio ponderado en función del tiempo; ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el  
Mercancías peligrosas; VPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo.

### 16.3 Más información

Fuentes de datos clave utilizadas para compilar la Hoja de Datos de Seguridad.

Datos técnicos internos, datos de las SDS de la materia prima, resultados de búsqueda del Portal de la OCDE eChem y la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>



# Hoja de Seguridad

## Acero Líquido A

N° FDS: 30000-30068161  
NCh 2245:2015  
Fecha de revisión: 12 dic 2016

### 1. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación nacional: NCh 1411, NCh 382, NCh 2245.

Regulación Internacional: IMO, UN, CAS, SGA.

### 2. OTRA INFORMACIÓN

#### 2.1 Texto completo de las H-Statements

H315 Provoca irritación de la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H350 Puede causar cáncer.

#### 2.2 Texto completo de otras abreviaturas:

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo Europeo

Relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS -

Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ACGIH: Americano

Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales; AIHA: Asociación Americana

de Higiene Industrial; ASTM - Sociedad Americana para la Prueba

De Materiales; ATE: estimación de toxicidad aguda; Peso corporal; CEIL: Techo; CMRG:

Directrices

recomendadas por el fabricante químico;

CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicidad Reproductiva; DIN - Estándar del Instituto

Alemán de Normalización; DSL - Sustancias domésticas

Lista (Canadá); ECx - Concentración asociada con x% de respuesta; ELx - Tasa de carga

asociada con x% de respuesta; EmS - Programa de Emergencia;

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada

con x% de respuesta de tasa de crecimiento; GHS - Globalmente



## Hoja de Seguridad

### Acero Líquido A

N° FDS: 30000-30068161

NCh 2245:2015

Fecha de revisión: 12 dic 2016

Sistema Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer; IATA - Transporte Aéreo Internacional Asociación; IBC - Código Internacional para la Construcción y Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50 - Media máxima Concentración inhibitoria; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG

Mercancías peligrosas marítimas internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal al 50% de una prueba

población; LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación de buques; Nbs - De otro modo no está especificado; NO (A) CE - Ninguna Concentración de Efecto Observada (Adversa); NO (A) EL - No Observado

(Adverso) Nivel del Efecto; NOELR - No hay tasa de carga de efecto observable; NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda; OSHA: Estados Unidos Departamento de Trabajo - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; OCDE - Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos;

OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Filipinas Inventario de Sustancias Químicas y Químicas; (Q) SAR - (Cuantitativa) Estructura Relación de actividad; REACH - Reglamento (CE) no

1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos;

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada;

SDS - Hoja de Datos de Seguridad; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Control de sustancias tóxicas



## Hoja de Seguridad

### Acero Líquido A

N° FDS: 30000-30068161

NCh 2245:2015

Fecha de revisión: 12 dic 2016

Act (Estados Unidos); TWA: Promedio ponderado en función del tiempo; ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Mercancías peligrosas; VPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo.

#### 2.3 Más información

Fuentes de datos clave utilizadas para compilar la Hoja de Datos de Seguridad. Datos técnicos internos, datos de las SDS de la materia prima, resultados de búsqueda del Portal de la OCDE eChem y la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>