


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 1 de 9

Versión:01

| <b>SECCION 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b> |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                                   | HIT DESINCRUSTANTE FUERA  |
| Usos recomendados   | ELIMINACION DE AGUA DURA.   |
| Restricciones de uso  | NO APLICAR CERCA DE ALIMENTOS NI UTENSILIOS DE COCINA. NOCIVO SI SE INGIERE.                              |
| Nombre del proveedor  | EMPRESAS DEMARIA S.A.   |
| Dirección del proveedor   | LIMACHE 3535, EL SALTO, VIÑA DEL MAR – CHILE  |
| Número de teléfono del proveedor                                      | (56-32) 226 7000  |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                             | CITUC: (56-2) 2635 3800, ATENCION LAS 24 HORAS DEL DIA.   |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile               | (56-2) 2635 3800  |
| Información del Fabricante  | <a href="mailto:demaria@demaria.cl">demaria@demaria.cl</a>  |
| Dirección electrónica del proveedor                                   | <a href="http://www.virginia.cl">www.virginia.cl</a> , <a href="http://www.demaria.cl">www.demaria.cl</a> |

| <b>SECCION 2: Identificación de los peligros</b> |  |
|--|--|
| Clasificación según NCh382                       | CLASE 8: CORROSIVO   |
| Distintivo según NCh382                          |   |
| Clasificación según SGA                          | CORROSION/IRRITACION CUTANEA CATEGORIA 1A  |
| Etiqueta SGA                                     |  |
| Señal de seguridad según NCh 1411/4              | NO APLICA.   |
| Clasificación específica                         | SOLUCION ACUOSA DE ACIDO CLORHIDRICO Y TENSOACTIVOS.                                 |
| Distintivo específico                            |   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 2 de 9

Versión:01

|   |   |
|---|---|
| Descripción de los peligros             | ¡PELIGRO! PUEDE CAUSAR IRRITACION SEVERA Y/O QUEMADURAS EN LAS AREAS DE CONTACTO. PUEDE SER FATAL SI ES INGERIDO. IRRITA LAS VIAS RESPIRATORIAS.  |
| Descripción de los peligros específicos | LA <u>INHALACION</u> DE CONCENTRACIONES ELEVADAS PUEDE PROVOCAR TOS, IRRITACION E INFLAMACION DEL TRACTO RESPIRATORIO<br>EN CONTACTO CON LA <u>PIEL</u> PUEDE PRODUCIR IRRITACION SEVERA, ENROJECIMIENTO, DOLOR Y QUEMADURAS, ADEMAS DE ULCERACION Y DECOLORACION DE LA PIEL.<br>EN CONTACTO CON LOS <u>OJOS</u> PUEDE PRODUCIR IRRITACION SEVERA, DOLOR, LAGRIMACION Y QUEMADURAS.<br>LA <u>INGESTION</u> PUEDE CAUSAR EROSION DENTAL, IRRITACION SEVERA Y POSIBLES QUEMADURAS EN LA BOCA Y EL TRACTO GASTROINTESTINAL. LOS SINTOMAS PUEDEN INCLUIR DOLOR ESTOMACAL, CALAMBRES Y VOMITOS. EXISTE RIESGO DE MUERTE. |
| Otros peligros                          | PUEDE CAUSAR EROSION DENTAL. SIN EMBARGO, NO SE ESPERA QUE OCURRA UNA EXPOSICION A LARGO PLAZO, DEBIDO A LAS PROPIEDADES CORROSIVAS DEL PRODUCTO.   |

| <b>SECCION 3: Composición / información de los componentes</b> |                   |
|--|-------------------|
| En el caso de una mezcla                                       |                   |
|  | Componente 1      |
| Denominación química sistemática                               | ACIDO CLORHIDRICO |
| Nombre común o genérico  | ACIDO MURIATICO   |
| Rango de concentración   | 10 – 20 %         |
| Número CAS   | 7647 – 01 – 0     |

| <b>SECCION 4: Primeros auxilios</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| Inhalación                          | TRASLADAR AL AIRE LIBRE. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, PROVEER OXIGENO (SOLO PERSONAL CAPACITADO). MANTENER EN REPOSO. SOLICITE INMEDIATAMENTE ATENCION MEDICA SI LOS SINTOMAS PERSISTEN.  |
| Contacto con la piel                | REMOVER LA ROPA Y/O CALZADOS CONTAMINADOS BAJO LA DUCHA. LAVAR LA ZONA AFECTADA CON AGUA ABUNDANTE Y JABON DURANTE 15 MINUTOS COMO MINIMO. SOLICITE INMEDIATAMENTE ATENCION MÉDICA.   |
| Contacto con los ojos               | INMEDIATAMENTE LAVAR CON AGUA ABUNDANTE. SI USA LENTES DE CONTACTO, REMOVER CON CUIDADO Y SEGUIR LAVANDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PARPADOS BIEN ABIERTOS. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATA CON UN OFTALMOLOGO.<br><b>NOTA:</b> NO APLICAR NEUTRALIZANTES QUIMICOS. |
| Ingestión                           | CONSCIENTE Y ALERTA, DAR A BEBER VARIOS VASOS DE AGUA,  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 3 de 9

Versión:01

|   |   |
|---|---|
|   | LECHE O LECHE DE MAGNESIA. MANTENER EN REPOSO Y EN CALMA. SOLICITE INMEDIATAMENTE ATENCION MÉDICA. SI VOMITA ESPONTANEAMENTE, PREVENIR LA ASPIRACION PULMONAR. NUNCA ADMINISTRE ORALMENTE, LIQUIDOS O MEDICAMENTOS, A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONADA. |
| Efectos agudos previstos                            | IRRITACION, QUEMADURAS.   |
| Efectos retardados previstos                        | EN CASO DE INGESTION PUEDE PROVOCAR LESIONES GASTROINTESTINALES SEVERAS.  |
| Síntomas / efectos más importantes                  | IRRITACION SEVERA, QUEMADURAS.  |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | NO REQUIERE.  |
| Notas especiales para un médico tratante            | EN CASO DE INGESTION, NO PROVOCAR VOMITOS NI REALIZAR LAVADOS GASTRICOS. EL PRODUCTO PUEDE CORROER LAS MUCOSAS GASTRICAS. SE RECOMIENDA REALIZAR UNA ENDOSCOPIA PARA DETERMINAR LA EXTENSION DE LAS LESIONES.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios</b>          |   |
| Agentes de extinción   | UTILICE AQUELLOS APROPIADOS PARA EL FUEGO CIRCUNDANTE.  |
| Agentes de extinción inapropiados                              | NO APLICA.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | NO APLICA.  |
| Peligros específicos asociados                                 | LA EXPOSICION DEL PRODUCTO AL CALOR INTENSO PUEDE GENERAR VAPORES DE ACIDO CLORHIDRICO. EL PRODUCTO REACCIONA CON LOS METALES, GENERANDO GAS HIDROGENO ALTAMENTE INFLAMABLE.  |
| Métodos específicos de extinción                               | UBICARSE A FAVOR DEL VIENTO. RETIRAR LOS RECIPIENTES DEL AREA DEL INCENDIO, SIEMPRE QUE PUEDA HACERSE SIN RIESGO. CONTENER EL AGENTE DE EXTINCION MEZCLADO CON ESTE PRODUCTO PARA EVITAR SU INGRESO AL ALCANTARILLADO, AL SUBSUELO O A AGUAS SUPERFICIALES Y TAMBIEN PARA EVITAR FUENTES DE CONTAMINACION. RECUPERAR PARA SU TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos   | PARA EVITAR LA INHALACION DE VAPORES ACIDOS, USE UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (SCBA). PUEDE SER NECESARIO EL EMPLEO DE ROPA PROTECTORA CONTRA ACIDOS.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b> |  |
| Precauciones personales  | ANTES DE INTERVENIR EN EL CONTROL DEL DERRAME DEBE ESTAR PROVISTO DE TODA LA PROTECCION PERSONAL APROPIADA. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y CON LOS OJOS. NO INHALE LOS VAPORES ACIDOS. NO CAMINE SOBRE EL LIQUIDO. SI EL DERRAME OCURRE EN UN <b>LUGAR CONFINADO</b> O DE <b>ESCASA</b> |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 4 de 9

Versión:01

|   |  |
|---|--|
|   | <b>VENTILACION</b> , SOLO ENTRE AL AREA USANDO UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO DE PRESION POSITIVA (SCBA).   |
| Equipo de protección  | ANTIPARRAS, GUANTES DE GOMA, NEOPRENO O PVC, ROPA IMPERMEABLE DE PVC, MASCARILLA CON FILTRO PARA VAPORES ACIDOS.   |
| Procedimientos de emergencia                                      | AISLE EL LUGAR. ELIMINAR MATERIALES INCOMPATIBLES. VENTILAR. CONTENER EL DERRAME PARA EVITAR SU PROPAGACION. APLICAR UN NEUTRALIZANTE DE DERRAMES APROPIADO Y RECOGER MEDIANTE ABSORCION CON MATERIAL INERTE. <b>NOTA:</b> LAS HERRAMIENTAS A UTILIZAR DEBEN SER ANTICORROSIVAS. |
| Precauciones medioambientales                                     | EVITE INGRESO A CURSOS DE AGUA NATURAL, A POZOS DE AGUA Y A LA RED DE ALCANTARILLADO.  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | DE SER POSIBLE, LOS ENVASES QUE ESTEN FILTRANDO TRATE DE SELLARLOS, TRASVASIARLOS O COLOCARLOS DENTRO DE OTROS RECIPIENTES DE MAYOR VOLUMEN. EL PRODUCTO ABSORBIDO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES APROPIADOS. CERRAR Y ETIQUETAR.   |
| Métodos y materiales de limpieza                                  | DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON AGUA ABUNDANTE. NEUTRALIZAR ESTA AGUA ANTES DE ELIMINARLA.   |
| Recuperación  | NO APLICA.   |
| Neutralización  | NO APLICA.   |
| Disposición final   | VER SECCION 13.  |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                    | NO REQUIERE.   |

**SECCION 7: Manipulación y almacenamiento**

|  |  |
|--|--|
| <b>Manipulación</b>                      |  |
| Precauciones para la manipulación segura | UTILIZAR EL PRODUCTO EN CONDICIONES DE BUENA VENTILACION. MANIPULAR LEJOS DE PRODUCTOS INCOMPATIBLES Y UTILIZANDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES. EN LA ZONA DE APLICACION DEBE ESTAR PROHIBIDO COMER Y BEBER. UNA VEZ ABIERTOS LOS ENVASES, HAN DE VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y COLOCARLOS VERTICALMENTE PARA EVITAR DERRAMES. MANIPULE CON PRECAUCION RESPETANDO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. |
| Equipo de protección                     | ANTIPARRAS, GUANTES DE GOMA, NEOPRENO O PVC.   |
| Otras precauciones                       | NO MEZCLAR CON DETERGENTES, HIPOCLORITO DE SODIO O AGUA CALIENTE. SEGUIR CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO DEL FABRICANTE.   |
| Prevención del contacto                  | EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA INDUMENTARIA. EVITE LA INHALACION DE VAPOR Y NIEBLAS. SI NO USA EL PRODUCTO, MANTENER ENVASES HERMETICAMENTE CERRADOS. ABRIR Y CERRAR EL ENVASE   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 5 de 9

Versión:01

|   |   |
|---|---|
|   | CON CUIDADO.  |
| <b>Almacenamiento</b>                     |   |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | AREA FRESCA, SECA Y BIEN VENTILADA, BAJO TECHO. PROTEGER DEL CALOR. MANTENER A TEMPERATURA AMBIENTE.  |
| Medidas técnicas                          | PROCURAR QUE NO EXISTAN FILTRACIONES EN LOS ENVASES Y QUE TODOS ESTEN ETIQUETADOS. SEGREGAR DE SUSTANCIAS INCOMPATIBLES. ELIMINAR MATERIALES FACILES DE COMBUSTIONAR. PROTEGER DEL CALOR Y DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL. PROTEGER LOS ENVASES DEL DAÑO FISICO. PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENVASES PEQUEÑOS SE RECOMIENDA COLOCARLOS SOBRE BANDEJAS CON SISTEMA DE RETENCION. EL LUGAR DEBE CONTAR CON SUELO IMPERMEABLE Y COMPATIBLE CON ESTE TIPO DE QUIMICOS. NO ALMACENE SOBRE SUPERFICIES DE MADERA O METAL. DISPONGA DE ELEMENTOS PARA LA CONTENCIÓN DE DERRAMES Y DE FILTRACIONES. TENGA EL EQUIPO APROPIADO PARA COMBATIR INCENDIOS (EJEMPLO: SISTEMA DE IRRIGACION, EXTINTORES PORTATILES, ETC.). DISPONER DUCHA Y LAVAOJOS PARA EMERGENCIAS. |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | NO MEZCLAR CON DETERGENTES, HIPOCLORITO DE SODIO O AGUA CALIENTE. SEGUIR CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO DEL FABRICANTE.  |
| Material de envase y/o embalaje           | NO REUTILICE NI INCINERE EL ENVASE. UNA VEZ VACIO, DEBE DISPONERSE DE ACUERDO CON LAS POLITICAS DE LA EMPRESA.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECCION 8: Controles de exposición / protección personal</b> |  |
| Concentración máxima permisible                                 | <b>ACIDO CLORHIDRICO:</b><br>LPA = 5 ppm (6 mg/m3)   |
| <b>Elementos de protección personal</b>                         |  |
| Protección respiratoria   | MASCARILLA FACIAL DE DOBLE VIA, CON FILTRO PARA VAPORES ACIDOS (CARTUCHO QUIMICO MGV-2 "MASPROT MR", APROBADO POR NIOSH / MSHA. MINISTERIO DE SALUD PUBLICA, D.S. 2605). |
| Protección de manos   | GUANTES DE GOMA, NEOPRENO O PVC, PUÑO LARGO Y PALMA ANTIDESLIZANTE.  |
| Protección de ojos  | ANTIPARRAS AJUSTADOS AL CONTORNO DEL ROSTRO O PROTECTOR FACIAL DE ROSTRO COMPLETO.   |
| Protección de la piel y el cuerpo                               | ROPA IMPERMEABLE DE GOMA, NEOPRENO O PVC, BOTAS O CALZADO DE SEGURIDAD.  |
| Medidas de ingeniería   | SE RECOMIENDA REALIZAR PRUEBAS DE PERMEABILIDAD CON LOS MATERIALES DE FABRICACION DE LOS GUANTES Y DE LA ROPA PROTECTORA ANTES DE USAR.                                  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 6 de 9

Versión:01

| <b>SECCION 9: Propiedades físicas y químicas</b>                       |                                |
|--|--------------------------------|
| Estado Físico  | LIQUIDO                        |
| Forma en que se presenta   | FLUIDO CLARO, NO VISCOSO       |
| Color  | VERDE                          |
| Olor   | PUNZANTE                       |
| pH   | < 2 (PURO 25°C)                |
| Punto de fusión / punto de congelamiento                               | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Punto de inflamación   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Límites de explosividad  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Presión de vapor   | 190 mm Hg                      |
| Densidad relativa del vapor (aire=1)                                   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Densidad   | 1,07 g/cc                      |
| Solubilidad(es)  | TOTALMENTE SOLUBLE EN AGUA.    |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua                                | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Temperatura de autoignición  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Temperatura de descomposición  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Umbral del olor  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Tasa de evaporación  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Inflamabilidad   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |
| Viscosidad   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE. |

| <b>SECCION 10: Estabilidad y reactividad</b> |   |
|--|---|
| Estabilidad química                          | ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y DE ALMACENAMIENTO.<br>LIBERA VAPORES DE ACIDO CLORHIDRICO (FUMANTE).   |
| Reacciones peligrosas                        | GENERACION DE CALOR, FORMACION DE GAS HIDROGENO Y VAPORES TOXICOS.  |
| Condiciones que se deben evitar              | TEMPERATURAS ALTAS; MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES.  |
| Materiales incompatibles                     | SUSTANCIAS ALCALINAS, COMO HIDROXIDOS, AMONIACO, AMINAS, CARBONATOS, CIANUROS, SULFUROS, SULFITOS. METALES, COMO EL ESTANO, ZINC, ALUMINIO. OXIDOS METALICOS Y FORMALINA. |
| Productos de descomposición peligrosos       | PUEDA GENERAR VAPORES TOXICOS E IRRITANTES AL SER CALENTADO HASTA DESCOMPOSICION.   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 7 de 9

Versión:01

| <b>SECCION 11: Información toxicológica</b>                           |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)   | <b>ACIDO CLORHIDRICO:</b><br>ORAL (LD50, CONEJO) = 900 mg/Kg<br>INHALACION (LC50, RATA) = 3.124 ppm en 1 hr. |
| Irritación / corrosión cutánea  | SI   |
| Lesiones oculares graves / irritación ocular                          | SI   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                | SI   |
| Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro                     | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Carcinogenicidad  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Toxicidad reproductiva  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única       | AL INGERIRSE PUEDE CORROER LA MUCOSA INTESTINAL Y GENERAR SEVEROS DAÑOS EN EL TRACTO DIGESTIVO.              |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Peligro de inhalación   | PUEDE GENERAR VAPORES DE ACIDO CLORHIDRICO.  |
| Toxicocinética  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Metabolismo   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Distribución  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)     | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Descripción endocrina   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Neurotoxicidad  | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| Inmunotoxicidad   | NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.   |
| “síntomas relacionados”   | IRRITACION SEVERA, QUEMADURAS.   |

| <b>SECCION 12: Información toxicológica</b> |   |
|---|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)                  | <b>ACIDO CLORHIDRICO:</b><br><br>(EC50: 72h): 0,492 mg/Lt (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)<br>(EC50:48h): 0,492 mg/Lt (DAPHNIA MAGNA)<br>(EC50:96h): 55,1 – 30,9 mg/Lt (LEPOMIS MACROCHIRUS) |
| Persistencia y degradabilidad               | NO ES BIODEGRADABLE   |
| Potencial bioacumulativo                    | NO SE PRODUCE BIOACUMULACION  |
| Movilidad en el suelo                       | NO VERTER A SUELOS (ACIDIFICACION).   |

| <b>SECCION 13: Información sobre la disposición final</b> |   |
|---|---|
| Residuos  | ELIMINAR DE ACUERDO A LA REGLAMENTACION VIGENTE. LLEVAR A UNA PLANTA AUTORIZADA PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES. |
| Envase y embalaje contaminados                            | LOS RECIPIENTES DEBERAN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICION FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS                     |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 8 de 9

Versión:01

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | DEL PRODUCTO QUE CONTUVO. NO DEBE ELIMINARSE JUNTO CON LA BASURA DOMESTICA.                                       |
| Material contaminado | LOS RECIPIENTES VACIOS PUEDEN CONTENER RESIDUOS, GASES Y/O NIEBLAS POR LO QUE DEBEN SER ADECUADAMENTE DISPUESTOS. |

**SECCION 14: Información sobre el transporte**

|  | Modalidad de transporte  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Terrestre  | Marítima   | Aérea  |
| Regulaciones   | Regulado por Decreto Supremo Nº 298 del año 1994 y el Decreto Supremo Nº 198 del año 2000, ambos del Ministerio de Transporte. | Regulado por el IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas), aprobado por el Decreto Supremo Nº 777 del año 1978 como Código Nacional. | Regulado por la IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional para embarque de carga). Decreto Supremo Nº 746 del año 1990, Ministerio de Defensa. |
| Número NU  | 1789   | 1789   | 1789   |
| Designación oficial de transporte  | ACIDO CLORHIDRICO  | ACIDO CLORHIDRICO  | ACIDO CLORHIDRICO  |
| Clasificación de peligro primario NU                                     | 8  | 8  | 8  |
| Clasificación de peligro secundario NU                                   | -  | -  | -  |
| Grupo de embalaje / envase   | II   | II   | II   |
| Peligros ambientales   | NO VERTER EN SUELOS, PRODUCE ACIDIFICACION.  | NO VERTER AL MAR, NOCIVO PARA DIVERSAS ESPECIES MARINAS.   | -  |
| Precauciones especiales  | NO REQUIERE  | NO REQUIERE  | NO REQUIERE  |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, y con IBC Code | NO APLICA.   |  |  |

**SECCION 15: Información reglamentaria**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Regulaciones nacionales | <p>DECRETO SUPREMO Nº 148 (2003): REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.</p> <p>DECRETO SUPREMO Nº 298 (1994): REGLAMENTO DE TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS.</p> <p>DECRETO SUPREMO Nº 594 (1999): REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.</p> <p>DECRETO SUPREMO Nº 609 (1998): NORMA DE EMISIÓN PARA LA</p> |
|-------------------------|---|



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 13/04/2017

Página 9 de 9

Versión:01

|  |  |
|--|--|
|  | <p>REGULACIÓN DE CONTAMINANTES ASOCIADOS A LAS DESCARGAS DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS A SISTEMAS DE ALCANTARILLADO.</p> <p><a href="#">NORMA CHILENA 382:2013 SUSTANCIAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN GENERAL.</a></p> <p><a href="#">NORMA CHILENA 2245: 2015 HOJA DE DATOS PARA PRODUCTOS QUÍMICOS- CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES.</a></p> <p>NORMA CHILENA 1411/4 OF.2001: PREVENCIÓN DE RIESGOS – PARTE 4: SEÑALES DE SEGURIDAD PARA LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES.</p> <p>NORMA CHILENA 2120/8 OF.2004: SUSTANCIAS PELIGROSAS - PARTE 8: CLASE 8 - SUSTANCIAS CORROSIVAS.</p> <p>NORMA CHILENA 2190 OF.2003: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.</p> <p>RESOLUCION EXENTA Nº 714 (2002): DISPONE PUBLICACIÓN DE LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD.</p>  |
| Regulaciones internacionales   | <p>NORMA ISO 11014:2009 “SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS – CONTENT AND ORDER OF SECTIONS”.</p> <p>ACGIH (USA): CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESTABLECE LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL PARA LOS INGREDIENTES.</li> </ul> <p>CEE: COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DIRECTIVAS 67/548/CEE Y 1999/45/CEE (INCLUIDAS LAS ENMIENDAS): EL PRODUCTO SE CLASIFICA COMO CORROSIVO Y CORRESPONDE QUE SEA ETIQUETADO CON EL RÓTULO RESPECTIVO. ADEMÁS SE REQUIERE QUE LLEVE LAS FRASES R Y S QUE CORRESPONDEN.</li> </ul> <p>SARA (USA): LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DE SUPERFONDO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SECCIÓN 311/312 (CATEGORÍAS DE PELIGRO): EL PRODUCTO PRESENTA UN PELIGRO INMEDIATO Y CRÓNICO PARA LA SALUD.</li> <li>SECCIÓN 313 (SUSTANCIAS TÓXICAS): ESTE PRODUCTO CONTIENE ÁCIDO CLORHÍDRICO (CAS 7647-01-0), EL CUAL ESTÁ SUJETO A LOS REQUERIMIENTOS DE REPORTE.</li> </ul> <p>TSCA (USA): LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LOS INGREDIENTES DE ESTE PRODUCTO ESTÁN EN ESTE REGISTRO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÁN EXENTOS DE ELLO.</li> </ul> |
| El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico |  |

| <b>SECCION 16: Otras informaciones</b> |  |
|--|--|
| Control de cambios                     | SE ACTUALIZA FORMATO SEGÚN LA NORMA CHILENA 2245:2015  |
| Abreviaturas y acrónimos               | NO APLICA.   |
| Referencias                            | NORMA CHILENA 2245: 2015 HOJA DE DATOS PARA PRODUCTOS QUÍMICOS - CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES. |