



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 1 de 9

Versión:01

<b>SECCION 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	LIMPIAVIDRIOS/LIMPIADOR MULTIUSOS
Usos recomendados	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y SUPERFICIES LAVABLES.
Restricciones de uso	NO APLICAR CERCA DE ALIMENTOS NI UTENSILIOS DE COCINA.
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 3: LIQUIDO INFLAMABLE.
Distintivo según NCh382	
Clasificación según SGA	LIQUIDO INFLAMABLE CATEGORIA 3
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	NO APLICA
Clasificación específica	SOLUCION ACUOSA DE ISOPROPANOL, SOLVENTE BUTIL, FORMALINA, ETANOLAMINA Y ALCOHOL GRASO ETOXILADO
Distintivo específico	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 2 de 9

Versión:01

Descripción de los peligros	PUEDA PROVOCAR IRRITACION OCULAR Y/O CUTANEA. NOCIVO SI SE INGIERE.
Descripción de los peligros específicos	<b>INHALACIÓN:</b> LA INHALACION DEL LÍQUIDO PULVERIZADO PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LAS VIAS RESPIRATORIAS. <b>NOTA:</b> CONTIENE ISOPROPANOL, EL CUAL PUEDE PROVOCAR DOLOR DE CABEZA Y MAREOS EN CONCENTRACIONES ALTAS. <b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> PUEDE CAUSAR IRRITACION EN CASO DE CONTACTO PROLONGADO. EL ISOPROPANOL PUEDE ABSORBERSE A TRAVES DE LA PIEL. <b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> PUEDE CAUSAR IRRITACION. <b>INGESTIÓN:</b> PUEDE CAUSAR IRRITACION GASTROINTESTINAL. <b>NOTA: CONTIENE ISOPROPANOL, EL CUAL ES NOCIVO POR INGESTION</b>
Otros peligros	CONTIENE ISOPROPANOL, EL CUAL PUEDE PROVOCAR DOLOR DE CABEZA Y MAREOS EN CONCENTRACIONES ALTAS. LA EXPOSICION CRONICA PUEDE CAUSAR AFECCIONES A LA PIEL. <b>NOTA: EL ISOPROPANOL PUEDE CAUSAR A LARGO PLAZO AFECCIONES RENALES Y HEPATICAS.</b> LA EXPOSICIO PUEDE AGRAVAR AFECCIONES PRE-EXISTENTES DE LA PIEL Y DE LOS OJOS, RENALES Y con la exposición al producto HEPATICAS.

**SECCION 3: Composición / información de los componentes**

En el caso de una mezcla		
	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	2 – PROPANOL	-
Nombre común o genérico	ISOPROPANOL	SOLVENTE BUTIL
Rango de concentración	2,5 – 10,5%	0,45 – 6,5%
Número CAS	67 – 63 – 0	111 – 76 – 2
	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	FORMALDEHIDO	2 – AMINOETANOL
Nombre común o genérico	FORMALINA	ETANOLAMINA
Rango de concentración	0,05 – 0,15%	0,1 – 0,55%
Número CAS	50 – 00 – 0	141 – 43 – 5

**SECCION 4: Primeros auxilios**

Inhalación	TRASLADAR AL AIRE LIBRE. CONSEGUIR ATENCION MEDICA SI LOS SINTOMAS PERSISTEN.
Contacto con la piel	LAVAR CON AGUA ABUNDANTE Y JABON. SI PERSISTEN MOLESTIAS, CONSULTE A UN DERMATOLOGO.
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE LAVAR CON AGUA ABUNDANTE, SI USA LENTES DE CONTACTO, REMOVER CON CUIDADO Y SEGUIR

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 3 de 9

Versión:01

	LAVANDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PARPADOS BIEN ABIERTOS. OBTENER ATENCION MÉDICA CON UN OFTALMOLOGO SI PERSISTEN MOLESTIAS.
Ingestión	LIMPIE LA BOCA. DAR A BEBER VARIOS VASOS DE AGUA. NO INDUZCA EL VOMITO. MANTENER EN REPOSO Y EN CALMA. SOLICITE ATENCION MÉDICA.
Efectos agudos previstos	IRRITACION CUTANEA, OCULAR, RESPIRATORIA Y/O GASTROINTESTINAL.
Efectos retardados previstos	PUEDA AGRAVAR AFECCIONS CUTANEAS PREVIAS.
Síntomas / efectos más importantes	IRRITACION.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	NO REQUIERE.
Notas especiales para un médico tratante	TRATAR DE ACUERDO A LOS SINTOMAS.

<b>SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios</b>	
Agentes de extinción	AGUA, ESPUMA DE ALCOHOL, POLVO QUIMICO SECO, CO2.
Agentes de extinción inapropiados	NO APLICA.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	OXIDOS DE CARBONO.
Peligros específicos asociados	PUEDA INFLAMARSE EN CONTACTO CON FUENTES DE IGNICION.
Métodos específicos de extinción	SI NO CORRE RIESGOS, MUEVA LOS ENVASES NO AFECTADOS DE LA ZONA DE FUEGO.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	ROPA PROTECTORA CONTRA LLAMAS Y UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (SCBA).

<b>SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b>	
Precauciones personales	EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS. NO INHALE LOS VAPORES.
Equipo de protección	GUANTES DE GOMA; GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL, ROPA DE TRABAJO NORMAL.
Procedimientos de emergencia	ELIMINAR TODA FUENTE DE IGNICION Y MATERIALES FACILES DE COMBUSTIONAR O INFLAMAR. VENTILAR. RECOGER MEDIANTE ABSORCION CON MATERIAL INERTE. EL PRODUCTO ABSORBIDO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES PLASTICOS. CERRAR Y ETIQUETAR.
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	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Métodos y materiales de limpieza	DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON AGUA ABUNDANTE.
Recuperación	NO APLICA.
Neutralización	NO APLICA.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 4 de 9

Versión:01

Disposición final	VER SECCION 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	NO REQUIERE.

<b>SECCION 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	SOLO DEBE UTILIZARSE EN LUGARES EN LOS CUALES SE HAYA ELIMINADO TODA LLAMA DESPROTEGIDA Y OTROS PUNTOS DE IGNICION. NO PULVERIZAR CERCA DE SUPERFICIES CALIENTES. NO UTILIZAR EN AREAS MAL VENTILADAS. PROCURAR QUE NO EXISTAN FILTRACIONES EN LOS ENVASES Y QUE TODOS ESTEN ETIQUETADOS. SI NO USA EL PRODUCTO, MANTENER ENVASES CERRADOS
Equipo de protección	NO REQUIERE
Otras precauciones	NO REQUIERE
Prevención del contacto	EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	AREA BIEN VENTILADA, SECA Y FRESCA, BAJO TECHO. PROTEGER DEL CALOR.
Medidas técnicas	SEGREGAR DE SUSTANCIAS INCOMPATIBLES. ELIMINAR FUENTES DE IGNICION Y MATERIALES FACILES DE COMBUSTIONAR. PROTEGER DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL. PROTEGER LOS ENVASES DEL DAÑO FISICO. TENGA EL EQUIPO APROPIADO PARA COMBATIR INCENDIOS (EJEMPLO: SISTEMA DE IRRIGACION, EXTINTORES PORTATILES, ETC.). PONGA SEÑALES DE "NO FUMAR O NO LLAMAS ABIERTAS" EN LAS AREAS DE ALMACENAJE. PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, MANTENER A TEMPERATURA AMBIENT
Sustancias y mezclas incompatibles	OXIDANTES FUERTES EN GENERAL (ALCALIS, ACIDOS FUERTES, NITRATOS, PEROXIDOS, CROMATOS, ETC.)
Material de envase y/o embalaje	NO REUTILICE O 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	ISOPROPANOL: LPP = 320 ppm (786 mg/m3) LPT = 500 ppm (1.230 mg/m3) SOLVENTE BUTIL: LPP = 20 ppm (97 mg/m3) (PIEL)
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	NO REQUIERE.
Protección de manos	GUANTES HULE.
Protección de ojos	NO SE REQUIERE EN CONDICIONES NORMALES DE USO. EN CASO

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 5 de 9

Versión:01

	CONTRARIO, USE GAFAS CON PROTECCION LATERAL.
Protección de la piel y el cuerpo	ROPA NORMAL DE TRABAJO.
Medidas de ingeniería	AREA BIEN VENTILADA Y LIBRE DE FUENTES DE LLAMA O CHISPA.

<b>SECCION 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado Físico	LIQUIDO
Forma en que se presenta	FLUIDO CLARO, NO VISCOSO, ESPUMANTE.
Color	AZUL PALIDO
Olor	A ALCOHOL Y ESCENCIA
pH	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Punto de fusión / punto de congelamiento	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	EBULLICION: 82 °C (ISOPROPANOL)
Punto de inflamación	36,5°C
Límites de explosividad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Presión de vapor	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	2,1
Densidad	0,98 g/cc
Solubilidad(es)	COMPLETAMENTE SOLUBLE EN AGUA.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Temperatura de autoignición	399 °C (ISOPROPANOL)
Temperatura de descomposición	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Umbral del olor	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Tasa de evaporación	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Inflamabilidad	ISOPROPANOL: INFERIOR = 2,0 % v/v SUPERIOR = 12,7 v/v
Viscosidad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.

<b>SECCION 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y ALMACENAMIENTO.
Reacciones peligrosas	FUEGO.
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS EN LUGARES SIN VENTILACION; MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES; FUENTES DE IGNICION.
Materiales incompatibles	OXIDANTES FUERTES EN GENERAL (ALCALIS, ACIDOS FUERTES, NITRATOS, PEROXIDOS, CROMATOS, ETC.)
Productos de descomposición peligrosos	NO SE DESCOMPONE A TEMPERATURA AMBIENTE.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 6 de 9

Versión:01

	POR COMBUSTION GENERA OXIDOS DE CARBONO.
--	--

<b>SECCION 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	<b>ORAL (LD50, RATA) = 43.478 mg/kg (ESTIMADO)</b>
Irritación / corrosión cutánea	LA EXPOSICION CRONICA PUEDE CAUSAR AFECCIONES A LA PIEL.
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	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Peligro de inhalación	EN SITIOS MAL VENTILADOS.
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”	EL ISOPROPANOL PUEDE CAUSAR A LARGO PLAZO AFECCIONES RENALES Y HEPATICAS..

<b>SECCION 12: Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<b>ISOPROPANOL:</b> (IC50:ALGAS): 1000 mg/L, 72 Horas (EC50:CRUSTACEOS): 13299 mg/L, 48 Horas (DAFNIA) (LC50:PEZ): > 1400 mg/L, 96 Horas (LEPOMIS MACROCHIRUS) <b>ETANOLAMINA:</b> (LC50:PEZ): 170 mg/Lt, 96 Horas (CARASSIUS AURATUS) (LC50:PEZ): 2.070 mg/Lt, 96 Horas (PIMEPHALES PROMELAS) (EC50:CRUSTACEOS): 65 mg/Lt 48 Horas (DAPHNIA MAGNA ) (EC50:ALGAS): 2,5 mg/Lt 72 Horas (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)
Persistencia y degradabilidad	ES BIODEGRADABLE.
Potencial bioacumulativo	NO SE ESPERA QUE SE PRODUZCA BIOACUMULACION.
Movilidad en el suelo	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 7 de 9

Versión:01

<b>SECCION 13: Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	ELIMINAR DE ACUERDO A LA REGLAMENTACION VIGENTE. DISPONER EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Envase y embalaje contaminados	LOS RECIPIENTES DEBERAN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICION FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DEL PRODUCTO QUE CONTUVO O BIEN PUEDEN SER ELIMINADOS EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Material contaminado	ELIMINAR DE ACUERDO A LA REGLAMENTACION VIGENTE. DISPONER EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.

<b>SECCION 14: Información sobre el transporte</b>			
	<b>Modalidad de transporte</b>		
	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
Regulaciones	REGULADO POR DECRETO SUPREMO Nº 298 DEL AÑO 1994 Y EL DECRETO SUPREMO Nº 198 DEL AÑO 2000, AMBOS DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE.	IMO (ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL MARITIMAO) Y POR IMDG (CODIGO MARITIMO INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS), APROBADO POR EL D.S Nº 777 DEL AÑO 1978 COMO CODIGO NACIONAL.	IATA (ASOCIACION DE TRAFICO AEREO INTERNACIONAL PARA EL EMBARQUE DE CARGA). D.S Nº 746 DEL AÑO 1990, MINISTERIO DE DEFENSA.
Número UN	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE ISOPROPANOL)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE ISOPROPANOL)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE ISOPROPANOL)
Clasificación de peligro primario NU	CLASE 3	CLASE 3	CLASE 3
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Precauciones especiales	MANEJAR EN SITIOS VENTILADOS Y ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPA.	MANEJAR EN SITIOS VENTILADOS Y ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPA.	MANEJAR EN SITIOS VENTILADOS Y ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPA.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, y con IBC Code	NO APLICA.		

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017

Página 8 de 9

Versión:01

<b>SECCION 15: Información reglamentaria</b>	
Regulaciones nacionales	<p>DECRETO SUPREMO N° 594 (1999): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 160 (2009): Reglamento de seguridad para las instalaciones y operaciones de producción y refinación, transporte, almacenamiento, distribución y abastecimiento de combustibles líquidos.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 609 (1998): Norma de emisión para la regulación de emisión de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos a sistemas de alcantarillado.</p> <p>NORMA CHILENA 382:2013 Sustancias peligrosas – Clasificación general.</p> <p>NORMA CHILENA 2245: 2015 Hoja de datos para productos químicos- Contenido y orden de las secciones.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 43 (2015): Almacenamiento de Sustancias peligrosas.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 148 (2003): Reglamento Sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 144 (1985): Reglamenta producción, distribución, expendio y uso de los solventes orgánicos nocivos para la salud que indica.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 298 (1994): Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</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 Of.2004: Sustancias peligrosas.</p> <p>CLASE 3: LIQUIDO INFLAMABLE.</p> <p>NORMA CHILENA 2190 Of.2003: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>RESOLUCION EXENTA N° 1634 (1985): Determina la lista de solventes orgánicos para efectos de lo establecido en el Decreto Supremo N° 144 de 10 de mayo de 1985, del Ministerio de Salud.</p> <p>RESOLUCION EXENTA N° 1237 (1986): Modifica resolución exenta N° 1.634, de 1985.</p> <p>RESOLUCION EXENTA N° 408 (2016): Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p>
Regulaciones internacionales	<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. SARA (USA): LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DE SUPERFONDO</li> <li>• SECCIÓN 311/312 (CATEGORÍAS DE PELIGRO): EL PRODUCTO PRESENTA UN PELIGRO DE FUEGO. TSCA (USA): LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</li> <li>• LOS INGREDIENTES DE ESTE PRODUCTO ESTÁN EN ESTE REGISTRO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÁN EXENTOS DE ELLO.</li> </ul> <p>NORMA ISO 11014:2009 “SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS – CONTENT AND ORDER OF SECTIONS”.</p>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 12/04/2017  
Versión:01

Página 9 de 9

<b>SECCION 16: Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Actualización de formato a 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.