




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 1 de 8

Versión:02

SECCION 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	DETERGENTE CLORADO 2000
Usos recomendados	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE BAÑOS
Restricciones de uso	NO APLICAR CERCA DE ALIMENTOS. 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	demaria@demaria.cl
Dirección electrónica del proveedor	www.virginia.cl , www.demaria.cl

SECCION 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh382	CLASE 6: VENENO
Distintivo según NCh382	
Clasificación según SGA	TOXICIDAD AGUDA POR VIA ORAL (INGESTION) CATEGORIA 3. IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2A. SENSIBILIZACION RESPIRATORIA CATEGORIA 1A. PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO CATEGORIA 3
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	NO APLICA
Clasificación específica	SOLUCION ACUOSA DE HIPOCLORITO DE SODIO, DETERGENTES E HIDROXIDO DE SODIO.
Distintivo específico	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 2 de 8

Versión:02

Descripción de los peligros	PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL, LOS OJOS Y MEMBRANAS MUCOSAS. ES NOCIVO SI SE INGIERE.
Descripción de los peligros específicos	LA <u>INHALACION</u> DEL LÍQUIDO PULVERIZADO PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LA NARIZ Y LA GARGANTA. LOS SINTOMAS PUEDEN INCLUIR TOS E INFLAMACION DE LA GARGANTA. EN CONTACTO CON LA <u>PIEL</u> PUEDE PRODUCIR IRRITACION. EN CONTACTO CON LOS <u>OJOS</u> PUEDE PRODUCIR IRRITACION SEVERA. SU <u>INGESTA</u> PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA BOCA, GARGANTA Y EN EL TRACTO DIGESTIVO. LOS SINTOMAS PUEDE INCLUIR NAUSEAS Y VOMITOS.
Otros peligros	EL CONTACTO FRECUENTE CON EL PRODUCTO PUEDE PRODUCIR DERMATITIS. PUEDE SER NOCIVO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO.

SECCION 3: Composición / información de los componentes		
En el caso de una mezcla		
	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	HIPOCLORITO DE SODIO	HIDROXIDO DE SODIO
Nombre común o genérico	-	SODA CAUSTICA
Rango de concentración	4,2 – 4,9 %	≤ 1,0 %
Número CAS	7681 – 52 – 9	1310 – 73 – 2

SECCION 4: Primeros auxilios	
Inhalación	TRASLADAR AL AIRE LIBRE. SI REPSIRA CON DIFICULTAD, SUMINISTRAR OXIGENO. SI LAS MOLESTIAS PERSISTEN, CONSEGUIR ATENCION MEDICA.
Contacto con la piel	REMOVER EL PRODUCTO CON PAÑOS O TOALLAS DE PAPEL Y LAVAR CON AGUA ABUNDANTE. SI LAS MOLESTIAS PERSISTEN, CONSEGUIR ATENCION MEDICA.
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 SI PERSISTEN MOLESTIAS CON UN OFTALMOLOGO.
Ingestión	NO PROVOCAR VOMITOS , YA QUE PUEDEN RESENTIRSE LAS PAREDES DEL ESTOMAGO. DAR A BEBER AGUA ABUNDANTE. CONSEGUIR ATENCION MEDICA. NO PROVOCAR VOMITOS , YA QUE EL PRODUCTO ES DAÑINO PARA LAS MUCOSAS GASTRICAS.
Efectos agudos previstos	IRRITACION SEVERA. MALESTARES ESTOMACALES.
Efectos retardados previstos	DAÑO EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL.
Síntomas / efectos más importantes	IRRITACION DE MODERADA A SEVERA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 3 de 8

Versión:02

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	NO REQUIERE.
Notas especiales para un médico tratante	EN CASO DE INGESTION, SE RECOMIENDA LA ADMINISTRACION VIA ORAL DE SOLUCION ACUOSA DE TIOSULFATO DE SODIO. NO ADMINISTRAR NEUTRALIZANTES QUIMICOS, YA QUE LA REACCION QUIMICA RESULTANTE PUEDE GENERAR CALOR Y DAÑAR LOS TEJIDOS. COLOCAR UN TUBO ENDOTRAQUEAL EN CASO QUE LA INFLAMACION DE LA GARGANTA DIFICULTE LA RESPIRACION NORMAL.

SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios	
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	NO ES INFLAMABLE NI COMBUSTIBLE. SIN EMBARGO EL PRODUCTO PUEDE LIBERAR OXIGENO AL SER CALENTADO, EL CUAL PUEDE INCREMENTAR LA INTENSIDAD DEL FUEGO EN CASO DE INCENDIO.
Métodos específicos de extinción	UBICARSE A FAVOR DEL VIENTO PARA NO EXPONERSE A LOS VAPORES DE DESCOMPOSICION (IRRITANTES Y TOXICOS).
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	EN PRESENCIA DE GASES DE DESCOMPOSICION, UTILIZAR UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (SCBA).

SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. NO CAMINE SOBRE EL LIQUIDO DERRAMADO.
Equipo de protección	GAFAS CON PROTECCION LATERAL, GUANTES DE GOMA.
Procedimientos de emergencia	ELIMINAR MATERIALES INFLAMABLES DE LAS CERCANIAS. ABSORBER CON MATERIAL INERTE, RECOGER CON PALAS.
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	DEPOSITAR EN RECIPIENTES PLASTICOS, PARA SU POSTERIOR DISPOSICION. EN CASO DE DERRAMES PEQUEÑOS, DILUIR CON AGUA ABUNDANTE.
Métodos y materiales de limpieza	DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON AGUA ABUNDANTE.
Recuperación	NO APLICA.
Neutralización	NO APLICA.
Disposición final	VER SECCION 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	NO REQUIERE.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 4 de 8

Versión:02

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	MANIPULAR LEJOS DE PRODUCTOS INCOMPATIBLES Y UTILIZANDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTES. NO COMER NI BEBER DURANTE SU UTILIZACIÓN. UNA VEZ ABIERTOS LOS ENVASES, HAN DE VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y COLOCARLOS VERTICALMENTE PARA EVITAR DERRAMES.
Equipo de protección	GUANTES DE GOMA.
Otras precauciones	PROCURAR QUE NO EXISTAN FILTRACIONES EN LOS ENVASES Y QUE TODOS ESTEN ETIQUETADOS. SI NO USA EL PRODUCTO, MANTENER ENVASES HERMETICAMENTE CERRADOS. NO REUTILICE NI INCINERE EL ENVASE, UNA VEZ VACIO DEBE DISPONERSE DE ACUERDO CON LAS POLITICAS DE LA EMPRESA.
Prevención del contacto	EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. NO INHALAR EL LÍQUIDO PULVERIZADO.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	AREA VENTILADA, FRESCA Y SECA, BAJO TECHO. PROTEGER DEL CALOR.
Medidas técnicas	SEGREGAR DE SUSTANCIAS INCOMPATIBLES. ELIMINAR MATERIALES FACILES DE COMBUSTIONAR. PROTEGER DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL. PROTEGER LOS ENVASES DEL DAÑO FISICO. DISPONER DE LAVAOJOS PARA EMERGENCIAS.
Sustancias y mezclas incompatibles	NO MEZCLAR CON PRODUCTOS ACIDOS NI AGUA CALIENTE.
Material de envase y/o embalaje	MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL, BIEN CERRADO.

SECCION 8: Controles de exposición / protección personal	
Concentración máxima permisible	CLORO LIBRE: LPP = 0,4 ppm (1,2 mg/m ³) LPT = 1 ppm (2,9 mg/m ³)
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	NO REQUIERE.
Protección de manos	GUANTES DE GOMA.
Protección de ojos	GAFAS CON PROTECCION LATERAL.
Protección de la piel y el cuerpo	ROPA DE TRABAJO NORMAL.
Medidas de ingeniería	MANIPULAR EN AREAS BIEN VENTILADAS.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado Físico	LÍQUIDO
Forma en que se presenta	FLUIDO CLARO, VISCOSO, CASI TRANSPARENTE.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 5 de 8

Versión:02

Color	PRACTICAMENTE INCOLORO
Olor	A CLORO, LEVEMENTE PERFUMADO.
Ph	> 12,5
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 APLICA.
Límites de explosividad	NO APLICA.
Presión de vapor	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Densidad	1,09 g/cc
Solubilidad(es)	COMPLETAMENTE SOLUBLE EN AGUA.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Temperatura de autoignición	NO APLICA.
Temperatura de descomposición	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Umbral del olor	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Tasa de evaporación	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Inflamabilidad	NO APLICA.
Viscosidad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Contenido de cloro libre	4,2 – 4,9%

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y ALMACENAMIENTO. PUEDE LIBERAR CLORO AL SER CALENTADO.
Reacciones peligrosas	PUEDE DESCOMPONERSE A TEMPERATURA ALTAS, GENERANDO GAS CLORO (IRRITANTE Y TÓXICO)
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS, SUSTANCIAS Y MATERIALES INCOMPATIBLES.
Materiales incompatibles	ACIDOS Y AGUA CALIENTE.
Productos de descomposición peligrosos	GENERACION DE GASES IRRITANTES Y TÓXICOS.

SECCION 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	PRODUCTO: INHALACION (LC50, RATA) = 16.742 ppm en 4 hr (calculado) CLORO LIBRE: INHALACION (LC50, RATA) = 586 ppm en 4 hr. HIDROXIDO DE SODIO: ORAL (LD50, CONEJO) = 500 mL/Kg (SOLUCION 10%)
Irritación / corrosión cutánea	SI
Lesiones oculares graves / irritación ocular	SI
Sensibilización respiratoria o cutánea	SI

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 6 de 8

Versión:02

Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Carcinogenicidad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad reproductiva	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Peligro de inhalación	A TEMPERATURAS DE DESCOMPOSICION PUEDE GENERAR GASES TOXICOS E IRRITANTES.
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 DE MODERADA A SEVERA.

SECCION 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Persistencia y degradabilidad	EN EL MEDIANO PLAZO SE DESCOMPONE EN SUSTANCIAS MAS SIMPLES E INOCUAS PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Potencial bioacumulativo	NO SE PRODUCE BIOACUMULACION.
Movilidad en el suelo	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.

SECCION 13: Información sobre la disposición final

Residuos	ELIMINAR EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Envase y embalaje contaminados	LOS ENVASES SE LAVAN CON AGUA ABUNDANTE Y PUEDEN REUTILIZARSE.
Material contaminado	ELIMINAR EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

 Fecha de versión: 10/04/2017
 Versión:02

Página 7 de 8

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	3142	3142	3142
Designación oficial de transporte	DESINFECTANTE LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (CONTIENE HIPOCLORITO DE SODIO)	DESINFECTANTE LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (CONTIENE HIPOCLORITO DE SODIO)	DESINFECTANTE LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (CONTIENE HIPOCLORITO DE SODIO)
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	NO APLICA.	SUPONE UN PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO DEBIDO A SU ALTO CONTENIDO EN CLORO.	NO APLICA.
Precauciones especiales	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, y con IBC Code			

SECCION 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	DECRETO SUPREMO Nº 148 (2003): REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS. DECRETO SUPREMO Nº 298 (1994): REGLAMENTO DE
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/04/2017

Página 8 de 8

Versión:02

	<p>TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS. 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 REGULACIÓN DE CONTAMINANTES ASOCIADOS A LAS DESCARGAS DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS A SISTEMAS DE ALCANTARILLADO.</p> <p>NORMA CHILENA 382 OF.2013: SUSTANCIAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN GENERAL.</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 2120/6 OF.2004: SUSTANCIAS PELIGROSAS - PARTE 6: CLASE 6: SUSTANCIAS VENENOSAS (TÓXICAS) Y SUSTANCIAS INFECCIOSAS.</p> <p>NORMA CHILENA 2190 OF.2003: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.</p> <p>NORMA CHILENA 2245:2015 SUSTANCIAS QUÍMICAS – HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD – REQUISITOS.</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"> • ESTABLECE LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL PARA LOS INGREDIENTES. CEE: COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA • DIRECTIVAS 67/548/CEE Y 1999/45/CEE (INCLUIDAS LAS ENMIENDAS): EL PRODUCTO SE CLASIFICA COMO IRRITANTE Y TOXICO Y CORRESPONDE QUE SEA ETIQUETADO CON EL RÓTULO RESPECTIVO. ADEMÁS SE REQUIERE QUE LLEVE LAS FRASES R Y S QUE CORRESPONDEN. <p>TSCA (USA): LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOS INGREDIENTES DE ESTE PRODUCTO ESTÁN EN ESTE REGISTRO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÁN EXENTOS DE ELLO.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCION 16: Otras informaciones	
Control de cambios	NO APLICA.
Abreviaturas y acrónimos	NO APLICA.
Referencias	NORMA CHILENA 2245: 2015 HOJA DE DATOS PARA PRODUCTOS QUÍMICOS - CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES.