



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1	Emitió Marcela Moreno	Revisó Teylán Menéndez	Aprobó Marcela Moreno	Vigencia 12-02-2014	1/5
-----------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------	-----

C L O R O G E L

NCh 2245 of. 2003

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre del Producto	Cloro Gel
Código del producto	
Proveedor	Industria Química Brillex S.A
Dirección	Avenida la Divisa 0363, San Bernardo - Santiago
Fono de emergencia	(02)-23536911 - 23536900
e-mail	rgonzalez@brillex.cl
Sitio internet	www.brillex.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla		
Tipo de producto	Mezcla, Agente de Limpieza	
Componentes principales	Surfactantes suaves y tensoactivos anionico.	
Componentes que constituyen riesgo : Hipoclorito de sodio		
Nombre químico	Concentración	Número NU
Hipoclorito de sodio al 10%	1%	1791

Sección 3: Identificación de los riesgos															
3.1 a) Efectos negativos sobre la salud de las personas :															
Inhalación	Irritante														
Contacto con la piel	Irritación de la piel														
Contacto con los ojos	Irritación ocular.														
Ingestión	Acudir inmediatamente al médico, mostrar la etiqueta o el envase.														
Efectos de sobre-exposición crónica (largo plazo)	Desconocidos.														
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Ninguna identificada.														
3.1 b) Peligros para el medio ambiente : Desecho biodegradable. Ver sección 12.															
3.1 c) Riesgos de naturaleza física o química : Ninguno identificado.															
3.1 d) Riesgos específicos : Ninguno.															
3.2	<table border="1"> <tr> <td>Clasificación de riesgos según NCh 2190.</td> <td>Identificación de riesgos según NCh 1411/4.</td> </tr> <tr> <td> Clase de riesgo : 8 Marca en la etiqueta: corrosivo  </td> <td>  <table border="1"> <tr> <td>Salud</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Riesgo inusual</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>R36/38</td> <td>S2 S26 S28 S46 S50</td> </tr> </table>	Clasificación de riesgos según NCh 2190.	Identificación de riesgos según NCh 1411/4.	Clase de riesgo : 8 Marca en la etiqueta: corrosivo 	 <table border="1"> <tr> <td>Salud</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Riesgo inusual</td> <td></td> </tr> </table>	Salud	2	Inflamabilidad	1	Reactividad	0	Riesgo inusual		R36/38	S2 S26 S28 S46 S50
Clasificación de riesgos según NCh 2190.	Identificación de riesgos según NCh 1411/4.														
Clase de riesgo : 8 Marca en la etiqueta: corrosivo 	 <table border="1"> <tr> <td>Salud</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Riesgo inusual</td> <td></td> </tr> </table>	Salud	2	Inflamabilidad	1	Reactividad	0	Riesgo inusual							
Salud	2														
Inflamabilidad	1														
Reactividad	0														
Riesgo inusual															
R36/38	S2 S26 S28 S46 S50														
3.3 Tratamiento de emergencia para el riesgo principal : Ver secciones 4, 5 y 6.															
En caso de derrames, usar ropa protectora. Aislar y ventilar el área. Contener el derrame con absorbentes inertes. En caso de contacto con el producto, lavarse con agua.															



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1	Emitió Marcela Moreno	Revisó Teylán Menéndez	Aprobó Marcela Moreno	Vigencia 12-02-2014	2/5
-----------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------	-----

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	No se esperan efectos, pero en caso de sentir malestar, trasladar al paciente a un área ventilada fuera de peligro. Si fuese necesario, efectuar respiración artificial y llamar a un médico.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar con gran cantidad de agua. Si hay irritación, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste llamar a un médico oftalmólogo.
Ingestión	Llamar a un médico inmediatamente.
Notas para el médico	Si es necesario realizar lavado gástrico.

Sección 5: Medidas para combate del fuego

Riesgos específicos	Producto no inflamable ni explosivo, pero puede haber descomposición durante el fuego liberando gases tóxicos.
Métodos específicos	Usar neblina de agua, polvo químico, espuma o CO ₂ .
Equipo especial	Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa impermeable.
Productos peligrosos	En un incendio puede haber descomposición con liberación de gases tóxicos de NO ₂ y CO ₂

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales	Ver sección 8.
Precauciones para el medioambiente	Contener el derrame con arena u otro absorbente inerte. Evitar que la contaminación se extienda a aguas superficiales o subterráneas, así como al suelo y a la vegetación. Notificar a las autoridades.
Métodos de limpieza	Absorber con arena u otro absorbente inerte. Si es necesario utilizar antiespumante. Colocar los residuos en recipientes plásticos y tapados. Lavar la zona con abundante agua.
Prevención de riesgos secundarios	La eliminación del producto puede ser por incineración controlada o en plantas de tratamiento de residuos industriales. Actuar de acuerdo a la legislación local y oficial.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Manipulación****a) Medidas de orden técnico**

Prevención sobre exposición de los trabajadores	Evitar la exposición innecesaria.
Prevención de fuego y explosión	El producto no es inflamable ni explosivo. Evitar el fuego directo.
b) Precauciones, Manipulación segura	Usar los elementos de seguridad descritos en la sección 8 y procurar una buena ventilación del lugar de trabajo. Mantener ordenado y limpio el recinto.
c) Advertencias, Manipulación segura específica	Evitar el contacto del producto con oxidantes fuertes.

7.2 Almacenamiento**a) Condición de almacenamiento**

- Temperatura de almacenamiento / manipulación: 10 - 30 °C.
- Evitar altas temperaturas en las paredes (40°C máximo por 2 horas).
- Evitar la exposición directa a la luz solar por más de 2 horas.
- Presión de almacenamiento: Atmosférica.

b) Precauciones especiales:

Evitar altas temperaturas o fuego directo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1	Emitió Marcela Moreno	Revisó Teylán Menéndez	Aprobó Marcela Moreno	Vigencia 12-02-2014	3/5
-----------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------	-----

Sección 8: Control de exposición / protección personal

a) Valores límites	Límite Permissible Ponderado (LPP) : No hay información disponible Límite Permissible Temporal (LPT) : No hay información disponible Límite Permissible Absoluto (LPA) : No hay información disponible Umbral odorífero : No hay información disponible. Estándares biológicos : No hay información disponible Procedimientos de monitoreo : Determinación de surfactante catiónico.
b) Equipo de protección específico	
Protección respiratoria	No se requiere protección para el uso normal.
Protección de las manos	Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total.
Protección de la vista	Antiparras con protección lateral
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa y zapatos impermeables.
c) Medidas de higiene	Evitar el contacto innecesario con la piel, ojos y ropas.
d) Ventilación	Se debe trabajar en áreas con buena ventilación.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Gel traslúcido
Color	incoloro
Olor	Fresco
pH	Aproximadamente 12
Temperatura de ebullición	Aproximadamente 50 °C.
Punto de Fluidez	Aproximadamente 0 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	No hay información disponible.
Límites de inflamabilidad	Producto no inflamable.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	Soluble.
Coefficiente de partición octanol/ agua	No hay información disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales
Reacciones de riesgo	Ninguna identificada.
Condiciones que se deben evitar	Estable en condiciones normales
Materiales que se deben evitar	Ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición
Productos peligrosos de la combustión	Oxidos de sodio a altas temperaturas.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	Irritación por contacto con los ojos.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Irritación.
Efectos locales o sistémicos	Irritación local.
Sensibilización alérgica	No sensibilizador.
Dosis letal 50% oral (LD ₅₀)	Mayor a 5.000 mg/Kg
Carcinogénesis	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1	Emitió Marcela Moreno	Revisó Teylán Menéndez	Aprobó Marcela Moreno	Vigencia 12-02-2014	4/5
-----------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------	-----

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	Estable en condiciones normales.
Persistencia/Degradabilidad	No hay información disponible
Bio-acumulación	No se espera su bio-acumulación.
Toxicidad para el medio biótico	No hay información disponible
Riesgos para el medio ambiente	<p>Agua: Este producto es soluble en agua, en derrames de gran proporción puede producir concentraciones peligrosas para la vida acuática.</p> <p>Aire: La descomposición en la combustión de este producto puede provocar una nube de gases irritantes, corrosivos y venenosos.</p> <p>Suelo: Puede producir contaminación del suelo y riesgo de contaminación freática.</p>

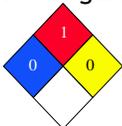
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los residuos	En planta de tratamientos de residuos vía degradación bioquímica, por incineración controlada o floculación. Regirse de acuerdo a la legislación local y oficial.
Eliminación de envases / embalajes	Previo lavado, en vertederos autorizados.

Sección 14: Información sobre transporte

Clase de Riesgo	Clase 8
NCh 2190	Sustancia corrosiva
Nº N.U.	1791.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales	<p>IMO / IMCO : No clasificado</p> <p>ONU : No clasificado</p> <p>T.P.C. / ADR : No clasificado</p> <p>T.P.F. / RID : No clasificado</p>
Normas Nacionales NCh 382 - NCh 2120/8	<p>Clase : 8.</p> <p>Grupo embalaje envasado : III .</p> <p>Nº de guía GRE : -</p>
NCh 1411/4	
Marca en etiqueta	

Sección 16: Otras informaciones

Los datos contenidos en esta hoja informativa se proporcionan de buena fe y de manera voluntaria, Industria Química Brillex no se hace responsable por el buen o mal uso de esta información, la cual podría ser incompleta o sufrir variaciones.