

NCh 2245 Of.2015

Versión N°02/17

Fecha Emisión : 28 Abril 2017

SECCION N°1 . Identificación del producto y de la Empresa

Nombre Comercial	EXCELL Anti-sarro Limpiador Desinfectante
Uso del Producto	Limpiador de superficies, elimina el sarro de WC y azulejos
Fabricante	Industrial y Comercial BRILLEX S.A. Avenida La Divisa 0363, San Bernardo. Santiago Teléfonos: 562-2854-4922 • 562-2353-6900
Teléfono de Emergencia en Chile	CITUC : 22 635 3800 Info@cituc.cl www.cituc.cl

SECCION N°2 . Composición / ingredientes de los componentes

Tipo de Producto	Líquido transparente, libre de sustancias extrañas, olor picante e irritante.				
Componentes principales que contribuyen al riesgo	Nombres: Sinónimos	Ingrediente	CAS #	NU	%peso
		Ácido Clorhídrico			
		Cloruro de Hidrógeno			
		Ácido Muriático	7647-01-0	1789	< 30%

SECCION N°3 . Identificación de los Riesgos

3.1 a) Efectos negativos sobre la salud de las personas

Inhalación	Provoca irritación severa, quemaduras y ulceraciones en nariz, garganta y laringe. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos. Tos y dificultad respiratoria a 40 a 100ppm. Bronquitis y neumonía. Edema pulmonar entre 1000 y 2000ppm.
Contacto con la piel	Irritaciones, enrojecimiento y quemaduras severas.
Contacto con los ojos	Irritaciones (10 a 35ppm), enrojecimiento y quemaduras severas. Destrucción de la córnea y posible ceguera.
Ingestión	Irritaciones y quemaduras severas de boca, esófago y estómago. Náuseas, vómitos y diarrea. Shock y colapso.
Efectos de sobreexposición crónica (largo plazo)	Contacto con la piel: Dermatitis Contacto con los ojos: Daño a la vista, ceguera Ingestión – Inhalación: No es probable, y no se conocen efectos.

SECCION N°3. Identificación de los Riesgos (cont.)

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto.

Cualquier infección respiratoria aguda o crónica. Puede causar quemaduras a las vías respiratorias, piel, ojos y aparato digestivo. Puede causar daño permanente a la vista.

3.1. d) Peligros para el medio ambiente: Ver Sección 12

3.1. c) Riesgos de naturaleza física o química

Fuerte agente oxidante

3.1. d) Riesgos específicos

Corrosivo

3.2. Clasificación de riesgos según NCh 2190

Clase de riesgo:

Líquido Corrosivo

Marca en la etiqueta : 8



Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA – (29 CFR 1910.1200): Esta mezcla se considera peligrosa

Identificación de riesgos según NCh 1411/4

NOMBRE DEL PRODUCTO QUIMICO: _____

SALUD 4 FATAL 3 ESTREMADAMENTE PELIGROSO 2 PELIGROSO 1 LIGERAMENTE PELIGROSO 0 MATERIAL NORMAL	INCENDIO 4 ESTREMADAMENTE INFLAMABLE 3 INFLAMABLE 2 COMBUSTIBLE 1 COMBUSTIBLE BIEN CALIENTE 0 MATERIAL NORMAL
ESPECIFICOS OXY OXIDANTE CID ACIDO ALC ALCALINO CORR CORROSIVO -W NO USAR AGUA A RESGO DE RADIACION	REACTIVIDAD 4 PUNZO EXTENSO 3 PUNZO EXTENSO POCO REAGIDA CON FUENTE DE FUEGO 2 CAMBIO COLORES VOLENTA 1 MATERIAL NORMAL

Equipo de protección personal: _____

Clasificación NFPA/HMIS:

Salud =3
 Inflamabilidad = 0
 Reactividad = 2
 Riesgo inusual = 0

3.3. Tratamiento de emergencia para el riesgo principal: Ver secciones 4, 5 y 6

En caso de pequeños derrames evacuar y aislar, hacer diques para contener derrame, absorber con arena seca. Depositar residuos en envases de seguridad para descarte final.

SECCION N°4 . Medidas de primeros auxilios

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

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua, a lo menos por 20 minutos. Usar ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Si persiste el daño, continuar lavando sin interrupción y derivar a un servicio médico.
Contacto con los ojos	Lavar con agua durante 20 minutos, separando los párpados. Acudir a una asistencia médica rápidamente.
Ingestión	Nunca dar nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Si tragó el producto, no induzca el vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si vomita espontáneamente, mantenga las vías aéreas despejadas. Dé más agua cuando haya dejado de vomitar. Busque atención médica inmediatamente.
Notas para el médico	La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras NO excluye la presencia de daños reales en los tejidos. Proporcionar tratamiento en base a los síntomas del paciente.

SECCION N°5 . Medidas combatir el fuego

Riesgos específicos	Puede liberar gases tóxicos. El cloruro de hidrógeno no es combustible. Las sustancias no combustibles, no se encienden por sí mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos. Los vapores pueden acumularse en áreas confinadas. El contacto con metales puede desprender hidrógeno gaseoso inflamable. La reacción con agua puede generar mucho calor.
Métodos específicos	Incendios pequeños: CO ₂ , polvo químico seco. Incendios grandes: Aplicar agua en neblina o lluvia indirecta, para enfriar envases o estructura metálica que se encuentre en la cercanía. NO USAR agua directamente. Hacer un dique de contención del agua, para su posterior descarte.
Equipo especial	Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa impermeable.
Productos peligrosos	Haga salir al personal que no sea esencial, aisle la zona de riesgo y prohíba la entrada. Utilice un aparato de respiración autónoma con presión positiva aprobado por NIOSH. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la inhalación del material o de sus productos de combustión. Manténgase en una ubicación contraria a la dirección del viento y evite las zonas bajas. Enfríe los contenedores con agua. NO introduzca agua al interior del contenedor. Materiales que deben evitarse: álcalis, oxidantes, metales Productos de descomposición peligrosos: Gas Cloro.

SECCION N°6 . Medidas para controlar el derrame o fugas

Precauciones personales	Ver Sección 8.
Precauciones para el ambiente	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 y depositarlos en recipientes aprobados. Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Detener la fuga si es posible. Este material es ácido y puede bajar el pH de las aguas superficiales con una baja capacidad de tampón. Las fugas deben informarse, a los organismos competentes.
Prevención de riesgos secundarios	La eliminación del producto puede ser por incineración controlada o en plantas de tratamiento de residuos industriales autorizadas. Actuar de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCION N°7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

a) Medidas de orden técnico:

Prevención sobre exposición de los trabajadores Evitar la exposición innecesaria. Mantener en su envase original cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No reutilizar el envase vacío. No almacene el producto en tambores sin revestimiento interior. Lávese abundantemente después de manipular.

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 con el producto con sustancias oxidantes. No exponer a temperaturas mayores de 35°C. No arrojar al incinerador o al fuego. No perforar

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.

b) Precauciones especiales:

Evitar altas temperaturas o fuego directo

SECCION N°8. Control de exposición / protección personal

a) Valores límites	Límite Permissible Ponderado (LPP) : 5ppm; 7mg/m ³ máximo (15 minutos) Límite Permissible Temporal (LPT): no regulado Límite Permissible Absoluto (LPA): 6mg/m ³ – 5ppm (Decreto N°594 – MINSAL)
Equipo de protección específico	
Protección respiratoria	Puede usar un respirador con cartuchos para gases ácidos aprobados por NIOSH, cuando es posible que se excedan los límites de exposición o se perciban síntomas de exposición.
Protección de las manos	Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total: de Butilo, Neopreno, Viton y/o PVC.
Protección de la vista	Antiparras con protección lateral, resistentes contra salpicaduras y proyecciones del ácido corrosivo
Protección de la piel y el cuerpo	Uso de indumentaria de trabajo resistente a sustancias químicas corrosivas.
c) Medidas de higiene	Usar guantes, para evitar el contacto innecesario con la piel, ojos y ropas.
d) Ventilación	Se debe trabajar en áreas con buena ventilación.

SECCION N°9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico - apariencia	Líquido
Olor	Aroma característico: olor penetrante, picante.
pH	2 (0.2% de solución)
Temperatura de Ebullición	Aproximadamente 60 – 105°C
Punto de congelamiento	Aproximadamente -34 a -15°C
Gravedad específica	1.3 g/ml (20°C)
Punto de inflamación (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No aplica
Temperatura de descomposición	Temperaturas mayores de 35°C, se genera cloro gas.
Presión de Vapor	14,6 – 80 mmHg (20°C)
Densidad de Vapor	1,3 (aire=1) (20°C)
Solubilidad en agua	Soluble 100%
Coefficiente de partición agua/aceite	No hay información disponible

SECCION N° 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable a temperaturas y presión normales. Inestable se ve afectado por temperatura y exposición a la temperatura
Reacciones de riesgo y Condiciones que se deben evitar	Exposición a temperaturas mayores de 35°C, llamas, chispas o cualquier otro agente de ignición (fuego). No agregue agua directamente sobre el material. El contacto con agua producirá una fuerte reacción exotérmica con salpicadura. En contacto con metales puede liberar gas hidrógeno inflamable
Materiales que se deben evitar	No mezclar con oxidantes, ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores tóxicos de cloro y otros compuestos clorados irritantes.
Polimerización peligrosa	No se polimeriza

SECCION N°11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	Oral LD ₅₀ (rata) 3.124 ppm/hora Calculado según <i>OSHA HCS 2012 / Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals</i>
Toxicidad crónica o largo plazo	Irritación severa por exposición prolongada y, por sin elementos de protección personal recomendados.
Efectos locales o sistémicos	Irritación local por exposición prolongada y sin elementos de protección personal recomendados.
Sensibilización alérgica	Dermatitis alérgica, ulceración.
Dosis letal 50% oral (LD₅₀)	> 900mg/kg por vía oral
Carcinogénesis	No clasifica bajo esta categoría. Existe insuficiente evidencia de carcinogenicidad de solventes derivados del petróleo en humanos (Grupo 3).
Toxicidad para la reproducción	No clasifica bajo esta categoría, la data reportada para sus ingredientes es insuficiente para fundamentar esta característica.

SECCION N°12. Información Ecológica

Inestabilidad	Estable en condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	Es material inorgánico y no está sujeto a biodegradación.
Bio-acumulación	Se cree que este material no persiste en el ambiente.
Toxicidad para el medio biótico	Clase Toxicológica IV: peligroso poco probable en su uso normal.

SECCION N°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. Revisar de acuerdo a la legislación local y oficial.

Eliminación de envases / embalajes

Previo triple-lavado en vertederos autorizados. Revisar el DS 148

SECCION N°14. Información para el Transporte

Clase de Riesgo
NCh 2190

8



N° NU

1789

SECCION N°15. Normas vigentes

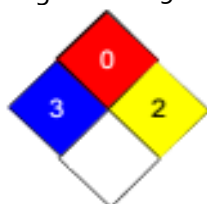
Normas Internacionales

IMO / IMCO: Ácido Clorhídrico
 N° NU: 1789

Normas Nacionales
NCh 382 – NCh 2120
NCh 2137

Clase: 8
 Grupo de Embalaje envasado : II
 N° guía GRE: 51 - 223

NCh 1411/4



Marca de Etiqueta

8 – Producto corrosivo – peligroso.

SECCION N°16. Otras informaciones

Los datos contenidos en esta Hoja Informativa se proporcionan de buena fe y de manera voluntaria. INDUSTRIAL y COMERCIAL BRILLEX S.A. no se hace responsable por el buen o mal manejo de esta información, la cual podría ser incompleta o sufrir variaciones. El uso indebido de este producto exime de toda responsabilidad a INDUSTRIAL y COMERCIAL BRILLEX S.A. si no han sido seguidas las recomendaciones de uso y de protección personal.

Emisor Responsable: INDUSTRIAL y COMERCIAL BRILLEX S.A. – Dirección Técnica

Aprobó : Marcial Fernández - Socio Director INDUSTRIAL y COMERCIAL BRILLEX S.A.

Fecha de emisión : 28 de Abril 2017

Próxima revisión : 28 de Abril 2018

Versión: 02/17

IARC= International Agency for Research on Cancer

NTP= National Toxicology Program

OSHA= Occupational Safety and Health Administration