



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245/2003 (D.S. 254)

Fecha de Revisión: Octubre del 2015

Sección 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
Nombre del producto	NEUTRACID - I
Código interno del producto	NGC-10
Proveedor	Northern Group Chile Ltda.
Dirección	Conrado Ríos Gallardo, 13380-5, Santiago - CHILE
Teléfono de emergencia en Chile	(56 – 2) 249 51 86 / 249 51 87
Fax	(56 – 2) 249 51 79
e-mail	emergencia@ngc.cl
Usos	Utilizado para absorber y neutralizar soda cáustica, hidróxido de potasio, amoníaco en solución, hipoclorito de sodio y cal viva.
Sección 2: INFORMACION SOBRE LA MEZCLA	
Componentes principales de la mezcla	Mezcla de compuestos orgánicos e inorgánicos. Contiene entre otros de menor proporción, carbono, hidrógeno, oxígeno y boro.
Componentes que contribuyen al riesgo	No contiene ingredientes peligrosos.
Sinónimos	No aplica
Nº NU	No aplica
Sección 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS	
NO APLICA Producto no peligroso según NCh 382.	<p>INFLAMABILIDAD</p> <p>0</p> <p>SALUD 1 0 REACTIVIDAD</p> <p>ESPECIALES</p>
NCh 382	NCh 1411/IV (NFPA 704)
Marca en etiqueta NCh 2190	No aplica
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	Puede causar irritación de corta duración en los ojos, en la piel y en las vías respiratorias, especialmente si el contacto es prolongado.
Inhalación	El polvo de este producto puede producir irritación, pero de corta duración. Los síntomas pueden incluir secreción nasal, posible tos, estornudos y dolor de garganta.



Contacto con la piel	La inhalación de una cantidad excesiva podría causar acidosis metabólica y dolor de cabeza. Puede provocar irritación leve a moderada acompañada de enrojecimiento suave y escozor. Los efectos dependen del tiempo de contacto y si la piel está húmeda.
Contacto con los ojos	Causa irritación debido a un efecto abrasivo en el ojo, provoca enrojecimiento, lagrimación y un poco de escozor.
Ingestión	No es una ruta normal de exposición laboral. Sin embargo, al ingerirse intencionalmente una cantidad importante puede provocar dolor abdominal, náusea, diarrea, vómito, dolor de cabeza y/o acidosis.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo).	La ingestión crónica de este producto puede causar una disminución de calcio en la sangre y esto provocar arritmias cardíacas; también existe el riesgo de tener efectos nocivos en el hígado y en los riñones.
Condición médica que se verá agravada con la exposición al producto.	Afecciones pre-existentes a la piel y respiratorias agudas.
b) Riesgos para el medio ambiente	No se esperan efectos de importancia. Los derrames de cantidades grandes en cursos de agua de poco caudal pueden tener un efecto nocivo por desviación de pH.
c) Riesgos especiales del producto	Ninguno conocido.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación	Trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Limpiar la nariz con toalla de papel. De ser necesario, lavar con agua. Si persisten molestias, consulte a un médico.
Contacto con la piel	Retirar el exceso de material de la ropa y de la piel. Lavar la zona afectada con agua abundante y un jabón suave, al menos 10 minutos. De ser necesario, aplique una crema humectante. Si persisten molestias, consulte a un médico.
Contacto con los ojos	Inmediatamente enjuagar con agua abundante, manteniendo los párpados bien abiertos para una correcta limpieza, al menos 10 minutos. Si persisten molestias, consulte a un médico.
Ingestión	Enjuagar la boca con bastante agua y dar a beber 1 o 2 vasos. No provoque el vómito. Mantener en reposo a la persona afectada. Solicitar ayuda médica. Si vomita espontáneamente, prevenir la aspiración pulmonar.
Notas para el médico tratante	El producto ingerido puede causar acidosis metabólica. Tratar de acuerdo a los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA FUEGO

Agentes de extinción	Producto no inflamable. Usar agentes extintores apropiados para el fuego circundante.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evite que el polvo esté suspendido en el ambiente, si esto ocurre elimine las fuentes de ignición.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	En presencia de vapores o gases de descomposición térmica use un respirador apropiado o un SCBA.



Sección 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Aislar. Ventilar. Eliminar fuentes de ignición. Evite el contacto directo por tiempo prolongado y la inhalación de polvo. Recolectar todo el material derramado. Recoger con pala y transferir a un envase apropiado y seguro. Cerrar bien y etiquetar. NOTAS: (1) Para minimizar la cantidad de polvo al ambiente puede cubrir el derrame con una carpeta plástica o similar. (2) Si el producto se humedece, deposítelo en un envase plástico, evite los metálicos como aluminio, zinc y otros similares.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Use gafas de seguridad con protección lateral, respirador con filtro para polvos irritantes, guantes de látex o similar.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Evite su ingreso a cursos naturales de agua y a pozos de agua.
Métodos de limpieza	Barrido. Lavar la superficie expuesta con agua abundante.
Método de eliminación de desechos	Ver sección 13.
Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Recomendaciones técnicas	Evite la suspensión de cantidades grandes del producto en el aire. Si existe riesgo que este material húmedo entre en contacto con metales que no sean acero inoxidable, se recomienda protegerlos adecuadamente para evitar riesgos de corrosión. No saque el producto de su embalaje plástico, ya que éste lo protege de la humedad ambiental, es un material higroscópico y se endurecerá si se expone innecesariamente. Abra el envase sólo en el momento de utilizar el neutralizante.
Precauciones a tomar	Evite el contacto con la piel y con los ojos. No lo inhale. Proteger de la humedad ambiental. Evite que el producto entre en contacto con agua. Si necesita trasvasiar, emplee envases de pvc o similar, tapado herméticamente y minimizando el tiempo de exposición al ambiente cuando realice esta operación.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Manipule en lugar ventilado usando los EPP correspondientes. No coma, beba o fume durante su uso. Si utiliza este material para neutralizar un derrame de productos alcalinos o bases, tome las precauciones necesarias para evitar incidentes con ellos, empleando los EPP acordes al riesgo de la base o el álcali.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar seco, ventilado, a temperatura ambiente.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor.	Mantener en el embalaje y envase original. Evite los envases de aluminio, latón, zinc y similares.
Sección 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Use los elementos de protección personal recomendados. Mantener un lavaojos en los lugares donde se almacene o manipule. Realizar buenas prácticas de higiene personal e industrial.
Parámetros para control	No se requieren.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	LPP: 8 mg/m3 (polvos no clasificados)



Protección respiratoria	Respirador con filtro para polvos irritantes N95. En el caso de proceder a usar este producto para neutralizar un derrame de una sustancia alcalina, se recomienda el empleo de un respirador con filtro para anhídridos de carbono, o en su defecto, use un SCBA.
Guantes de protección	Guantes de látex, puño largo. En el caso de proceder a usar este producto para neutralizar un derrame de una sustancia alcalina, se recomienda el empleo de guantes de neopreno o similar, puño largo.
Protección de la vista	Utilice gafas con protección lateral ajustadas al contorno de la cara, o asociada a la protección respiratoria. En el caso de proceder a usar este producto para neutralizar un derrame de una sustancia alcalina, se recomienda además, el empleo de un protector facial de rostro completo.
Otros equipos de protección	Use calzado y ropa correspondiente al nivel de protección personal C.
Ventilación	General
Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Gránulos o polvo higroscópico, color blanco a incoloro, sin olor.
pH concentración y temperatura	< 7
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura.	Fusión = 150 a 180 °C Ebullición = 185 a 300 °C
Punto de inflamación	No se inflama.
Límites de inflamabilidad	No aplica.
Temperatura de autoignición	No aplica.
Peligros de fuego o explosión	Existe una mínima posibilidad de fuego por tratarse de compuestos orgánicos; la mezcla de producto y aire bajo ciertas condiciones de concentración y tamaño de partícula en presencia de fuentes de ignición pueden originar este riesgo.
Presión de vapor a 20 °C	No aplica.
Densidad de vapor	No aplica.
Densidad relativa a 20 °C	1,3 a 1,6 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	Levemente soluble en agua.
Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso y de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Humedad, sustancias incompatibles, suspensión de polvo al ambiente.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Hidróxidos (la reacción de neutralización libera calor en forma leve y se produce burbujeo). Zinc, cobre, aluminio, potasio, nitratos metálicos, carbonatos, anhídrido acético, bases.
Productos peligrosos de la descomposición.	Bajo condiciones de fuego extremo se pueden formar óxidos de carbono y compuestos de boro.
Productos peligrosos de la combustión	No aplica.
Polimerización peligrosa	No aplica.



Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA	
Toxicidad a corto plazo	LD50 (Oral, ratas): 2.660 a 11.700 mg/Kg
Toxicidad a largo plazo	En general no es tóxico. No contiene ingredientes cancerígenos, fetotóxicos o mutagénicos. La ingestión crónica puede tener efectos nocivos en los riñones e hígado.
Efectos locales o sistémicos	Irritación en las zonas de contacto; posible acidosis metabólica al ser ingerido en cantidad grande.
Sensibilidad alérgica	No ocurre.
Sección 12: INFORMACION ECOLOGICA	
Inestabilidad	No aplica.
Persistencia / degradabilidad	Puede biodegradarse parcialmente.
Bio-acumulación	No ocurre.
Efectos sobre el medio ambiente	Los grandes derrames en aguas naturales podrían tener un efecto leve por desviación del pH.
Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer la sustancia, residuos, desechos.	El producto contaminado (siempre que no tenga metales pesados o tóxicos) puede ser reutilizado para neutralizar residuos con características alcalinas. Tras su aplicación y una vez cumplido el propósito (neutralizar), la mezcla resultante si no contiene sedimentos puede ser eliminada en el alcantarillado industrial, en forma fraccionada con agua abundante. Si hay presente sedimentos, eliminar el líquido de la forma descrita anteriormente, y los sedimentos se depositan en recipientes apropiados para su posterior eliminación en un vertedero industrial.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados.	Los envases pueden eliminarse en la basura común o en vertedero industrial.
Sección 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE	
Terrestre por carretera o ferrocarril:	Producto no regulado.
Vía marítima:	Producto no regulado.
Vía aérea:	Producto no regulado.
Vía fluvial / lacustre:	No aplica.
Distintivos aplicables NCh 2190	No aplica. Producto no clasificado como peligroso según NCh 382.
Número NU	No aplica. Producto no clasificado como peligroso según NCh 382.
Sección 15: NORMAS VIGENTES	
Normas internacionales aplicables:	Producto no regulado.
Normas nacionales aplicables:	DECRETO SUPREMO Nº 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NORMA CHILENA 1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.
Marca en etiqueta:	No aplica. Producto no clasificado como peligroso según NCh 382.



Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Código HMIS

Salud	1
Inflamabilidad	0
Peligro Físico	Xi
EPP	E

Frases de riesgo (R)

22 NOCIVO POR INGESTION.
36 IRRITA LOS OJOS.
37 IRRITA LAS VIAS RESPIRATORIAS.
38 IRRITA LA PIEL.

Frases de seguridad (S)

7 MANTENER EL ENVASE BIEN CERRADO.
20 NO COMER NI BEBER DURANTE SU UTILIZACION.
22 NO RESPIRAR EL POLVO.
24 EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL.
25 EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS.
37/39 USEN GUANTES ADECUADOS Y PROTECCION PARA LOS OJOS / LA CARA.
49 CONSERVE UNICAMENTE EN EL RECIPIENTE DE ORIGEN.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables y está certificado por la Universidad de Santiago. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.