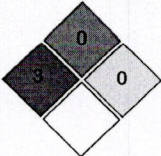


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la NCH 2245: 2015

SECCION 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	AMONDET
Usos recomendados	DESINFECCION DE SUPERFICIES
Restricciones de uso	NO APLICAR EN ALIMENTOS
Nombre del proveedor	QUIMICA MAGUEY LTDA.
Dirección del proveedor	LA ESTACION 238 BUIN – CHILE
Número de teléfono del proveedor	(56-22) 821 103
Número de teléfono de emergencia en Chile	56-2-22473600
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	56-2-26353800
Información del Fabricante	ventas@maguey.cl
Dirección electrónica del proveedor	www.maguey.cl,

SECCION 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh382	CLASE 8: SUSTANCIA CORROSIVA
Distintivo según NCh382	
Clasificación según SGA	TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN: CATEGORIA 5 CARCINOGENICIDAD: CATEGORIA 2 PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO: CATEGORIA 5 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: CATEGORIA 2
Etiqueta SGA	

Señal de seguridad según NCh 1411/4	 AZUL: 3 ROJO: 0 AMARILLO: 0
Clasificación específica	COMBINACIÓN BALANCEADA DE AMONIOS CUATERNARIOS, CENSOACTIVOS NO IÓNICOS, COMPONENTES ALCALINOS Y 2-BUTOXIETANOL.
Distintivo específico	AMONIO CUATERNARIO
Descripción de los peligros	PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN OCULAR Y/O CUTANEA PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS SUSCEPTIBLE DE PROVOCAR CANCER. PUEDE SER NOCIVO PARA LOS LACTANTES
Descripción de los peligros específicos	<u>INHALACIÓN:</u> LA INHALACIÓN DE UNA ALTA CONCENTRACIÓN DE VAPORES PUEDE PROVOCAR IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO, DOLOR DE CABEZA. <u>CONTACTO CON LA PIEL:</u> EL CONTACTO CON LA PIEL PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN. <u>CONTACTO CON LOS OJOS:</u> EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN. <u>INGESTIÓN:</u> NO PRESENTA PELIGROS PRODUCTO NO TÓXICO. SIN EMBARGO LA INGESTA DE GRANDES CANTIDADES PUEDE CAUSAR DAÑO SEVERO EN EL TRACTO GASTRO-INTESTINAL.
Otros peligros	NO APLICA

INDUSTRIAL NANO LTDA.
RUT: 76.036.890-3
AVDA. EL RETIRO 1247 - PUDAHUEL
FONO: 224951400 - 224951401

SECCION 3: Composición / información de los componentes			
En el caso de una mezcla			
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	-	Cu°	2- BUTOXIETANOL
Nombre común o genérico	AMONIO CUATERNARIO	Nanopartículas de Cobre	BUTILGLICOL

Rango de concentración	2-4%	2-3 %	< 6%
Número CAS	68424-95-3 68424-85-1	111-76-2	

SECCION 4: Primeros auxilios

Inhalación	PROVEA AIRE FRESCO.
Contacto con la piel	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS.
Contacto con los ojos	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA. SI LA IRRITACION PERSISTE, CONSEGUIR ATENCIÓN MÉDICA.
Ingestión	DAR A BEBER AGUA, NO INDUCIR EL VÓMITO. SI PRESENTA ALGUN MALESTAR CONSEGUIR ATENCIÓN MÉDICA.
Efectos agudos previstos	POSIBLE IRRITACIÓN OCULAR
Efectos retardados previstos	NO APLICA
Síntomas / efectos más importantes	IRRITACIÓN OCULAR Y/O CUTANEA.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios	NO REQUIERE.
Notas especiales para un médico tratante	ATACAR DE ACUERDO A LOS SINTOMAS.

SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	POLVO QUÍMICO SECO, DIOXIDO DE CARBONO.
Agentes de extinción inapropiados	NO APLICA.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	VAPORES INFLAMABLES VAPORES NOCIVOS
Peligros específicos asociados	NO APLICA
Métodos específicos de extinción	MANTENGA FRÍOS LOS RECIPIENTES MOJANDOLOS CON AGUA PULVERIZADA PARA BAJAR SU TEMPERATURA.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	USAR EQUIPO NORMALMENTE UTILIZADO PARA ATACAR INCENDIO QUÍMICO. EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA.

SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	NO SE REQUIEREN.
Equipo de protección	ROPA DE TRABAJO NORMAL. GUANTES DE NITRIL GAFAS DE SEGURIDAD MASCARAS GASES EN CASO DE ALTA CONCENTRACIÓN DE VAPORES.
Procedimientos de emergencia	RECOGER CON MATERIAL ABSORBENTE. DEPOSITAR EN CONTENEDOR DE PLÁSTICO PARA SU POSTERIOR DISPOSICIÓN.
Precauciones medioambientales	EVITE INGRESO A CURSOS DE AGUA NATURAL, A POZOS DE AGUA.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	ARENA, SERRIN, TIERRA DE INFUSORIOS, ETC. CONTENEDOR PLÁSTICO.
Métodos y materiales de limpieza	CONTENER DERRAME CON MATERIAL ABSORBENTE, RECOGER CON PALAS Y DEPOSITAR EN CONTENEDOR PLÁSTICO PARA SU POSTERIOR DISPOSICIÓN. DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON ABUNDANTE AGUA.
Recuperación	NO APLICA.
Neutralización	NO APLICA.
Disposición final	VER SECCIÓN 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	NO REQUIERE.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	NO REQUIEREN.
Equipo de protección	EQUIPO PROTECCIÓN PERSONAL. VER SECCIÓN 8
Otras precauciones	NO REQUIERE.
Prevención del contacto	EVITE EL CONTACTO CON OJOS Y LA PIEL.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	AREA FRESCA Y SECA, BAJO TECHO. NO EXPONER A TEMPERATURAS EXTREMAS.
Medidas técnicas	PROTEGER LOS ENVASES DEL DAÑO FISICO.
Sustancias y mezclas incompatibles	NO APLICA
Material de envase y/o embalaje	MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL, BIEN CERRADO.

SECCION 8: Controles de exposición / protección personal	
Concentración máxima permisible	NO APLICA
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	EN CASO DE ALTA CONCENTRACIÓN DE VAPORES USAR MASCARA DE GASES.
Protección de manos	GUANTES DE NITRILLO.
Protección de ojos	GAFAS DE SEGURIDAD.
Protección de la piel y el cuerpo	ROPA DE TRABAJO NORMAL.
Medidas de ingeniería	NO REQUIERE

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado Físico	LÍQUIDO
Forma en que se presenta	FLUIDO NO VISCOSO
Color	LILA OSCURO
Olor	CARACTERÍSTICO
pH	12,5 – 13,5
Punto de fusión / punto de congelamiento	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE.
Punto de inflamación	NO APLICA
Límites de explosividad	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Presión de vapor	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Densidad relativa del vapor (aire=1)	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Densidad	1,02-1,04
Solubilidad(es)	SOLUBLE EN AGUA
Coefficiente de partición n-octanol/agua	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

Temperatura de auto ignición	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Temperatura de descomposición	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Umbral del olor	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Tasa de evaporación	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Inflamabilidad	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

SECCION 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y ALMACENAMIENTO.
Reacciones peligrosas	NO APLICA.
Condiciones que se deben evitar	CALOR EXTREMO.
Materiales incompatibles	OXIDANTES FUERTES Y ÁCIDOS
Productos de descomposición peligrosos	PRODUCTO NO SE DESCOMPONE.

INDUSTRIAL NANO LTDA.
RUT: 76.036.890-3
AVDA. EL RETIRO 1247 - PUDAHUEL
FONO: 224951400 - 224951401

SECCION 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	BUTILGLICOL: VIA ORAL: LD50 (RATA)= 1300 mg/Kg NONILFENOL 10 M.O.E. VIA ORAL: LD50 (RATA)= 2000 mg/Kg MEZCLA CLORURO DE AMONIO CUATERNARIO 80% VIA ORAL: LD50 (RATA)= 366 mg/Kg METASILICATO DE SODIO VIA ORAL: LD50 (RATA)= 1153mg/Kg NANOPARTICULAS DE CU VIA ORAL: LD50 (RATA)= 2000 mg/Kg Calculo teórico de toxicidad $\text{LD}_{50} \text{ teórica} = \frac{1300 + 1153 + 2000 + 366 + 2000}{5 + 3 + 7.5 + 3.75 + 2.4} \cdot 100 = 31496 \frac{\text{mg}}{\text{Kg}}$
Irritación / corrosión cutánea	CORROSIVO CUTÁNEO
Lesiones oculares graves / irritación ocular	PUEDE PRODUCIR LESIONES GRAVES OCULARES
Sensibilización respiratoria o cutánea	NO
Mutagenicidad de células reproductoras / in Vitro	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Carcinogenicidad	CATEGORIA 2 SEGÚN SGA
Toxicidad reproductiva	CATEGORIA 2 SEGÚN SGA
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Peligro de inhalación	NO
Toxicocinética	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Metabolismo	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

Distribución	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Descripción endocrina	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Neurotoxicidad	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Inmunotoxicidad	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
"síntomas relacionados"	IRRITACIÓN OCULAR Y/O CUTANEA.

AMONIO CUATERNARIO LTDA.
RUT: 76.036.890-3
AVDA. EL RETIRO 1247 - PUDAHUEL
FONO: 224951400 - 224951401

SECCION 12: Información toxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	AMONIO CUATERNARIO
	CL50(BLUEGILL SUNFISH, 96h): 0.936 mg/L
Persistencia y degradabilidad	MEDIANAMENTE BIODEGRADABLE
Potencial bioacumulativo	POTENCIAL BIOACUMULATIVO BAJO
Movilidad en el suelo	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

SECCION 13: Información sobre la disposición final

Residuos	ELIMINAR EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Envase y embalaje contaminados	ELIMINAR EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Material contaminado	ELIMINAR EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.

AMONIO CUATERNARIO LTDA.
RUT: 76.036.890-3
AVDA. EL RETIRO 1247 - PUDAHUEL
FONO: 224951400 - 224951401

SECCION 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	PRODUCTO NO REGULADO POR EL REGLAMENTO DE TRANSPORTE DE CARGA PELIGROSA POR CALLES Y CAMINOS (DECRETO	PRODUCTO NO REGULADO POR LA ORGANIZACION MARITIMA INTERNACIONAL (IMO).	PRODUCTO NO REGULADO POR ASOCIACION DE TRANSPORTE AEREO INTERNACIONAL (IATA).

	SUPREMO Nº 298 /1994).		
Número UN	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje / envase	-	-	-
Peligros ambientales	NO APLICA.	TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS	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	NO APLICA.		

SECCION 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	DECRETO SUPREMO Nº 594 (1999): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DECRETO SUPREMO Nº 609 (1998): Norma de emisión para la regulación de emisión de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos a sistemas de alcantarillado. NORMA CHILENA 382:2013 Sustancias peligrosas – Clasificación general. NORMA CHILENA 2245: 2015 Hoja de datos para productos químicos- Contenido y orden de las secciones.
Regulaciones internacionales	NORMA ISO 11014:2009 “SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS – CONTENT AND ORDER OF SECTIONS”.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCION 16: Otras informaciones

Control de cambios	Corrección clasificación de riegos y 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.

 INDUSTRIAL NANO LTDA.
RUT: 76.036.890-3
AVDA. EL RETIRO 1247 - PUDAHUEL
FONO: 224951400 - 224951401

 INDUSTRIAL NANO LTDA.
RUT: 76.036.890-3
AVDA. EL RETIRO 1247 - PUDAHUEL
FONO: 224951400 - 224951401