



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código	GHSEC/HDS-050
		Revisión N°	20
	PRILLEX	Fecha de Emisión	Enero 2015
		Página 1 de 4	

Sección I: Identificación de la sustancia química y del proveedor			
Nombre	Código producto		
PRILLEX	Proveedor	Planta Prillex América ENAEX S.A.	
	Fono de emergencia	2 - 2837 7700	
	Correo electrónico	enaex@enaex.cl	
Sección II: Información sobre la sustancia o mezcla			
Nombre producto	Nitrato de Amonio, Prillex		
Naturaleza química	NH ₄ NO ₃		
N° CAS	6484-52-2		
N° NU	1942		
Componentes de riesgo	Concentración	N° CAS	N° NU
Nitrato de Amonio	99,4 %	6484-52-2	1942
Sección III: Identificación de los riesgos			
Marca en etiqueta		Clase	
Transporte	Almacenamiento	5.1	
			
Riesgos para la salud de las personas			
Sobre exposición	Aguda (una sola vez)	Crónica (a largo plazo)	
Inhalación	Congestión pulmonar, Metahemoglobinemia, edema pulmonar.	Posible respuesta alérgica en el tracto respiratorio.	
Contacto piel	Inofensivo en condiciones normales. Ardor e irritación si hay presencia de heridas previas.	Dermatitis en personas alérgicas.	
Contacto ojos	Irritación y enrojecimiento	Conjuntivitis severa.	
Ingestión	Irritación, náuseas, vómitos, espasmos abdominales.	Anemia, nefritis y posiblemente Metahemoglobinemia.	
Riesgos para el medio ambiente		Riesgos especiales de la sustancia	
No se prevé efectos sobre el suelo, actúa como fertilizante.		La exposición prolongada a polvos finos puede interferir con la habilidad de la sangre para transportar oxígeno (metahemoglobinemia).	
Sección IV: Medidas de primeros auxilios			
Inhalación	Remueva de la exposición inmediatamente. Use una máscara o un aparato similar de respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica.		
Contacto con la piel	Lavar área afectada con agua fresca.		
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua fresca a lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica en casos extremos.		
Ingestión	Si está consciente, dar a beber abundante agua fresca, sin producir vómitos. Solicitar ayuda médica de inmediato.		
Notas para el médico	Antídoto: azul de metileno intravenoso, ácido ascórbico intravenoso.		

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código	GHSEC/HDS-050
		Revisión N°	20
	PRILLEX	Fecha de Emisión	Enero 2015
		Página 2 de 4	

Sección V: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Incendio externo: Usar agua. Si no hay agua disponible use CO ₂ , PQS o barro. Incendio en la carga: Usar agua solamente. No usar CO ₂ , PQS ni Halón.
Procedimiento para Combatir el fuego	Incendio exterior: Usar bastante agua, inúndelo. Si no hay agua disponible use CO ₂ , PQS o barro. Si es posible use los soportes fijos para mangueras o reguladores a la máxima distancia para prevenir que el incendio se extienda al área de carga. Ponga especial atención al fuego de la llantas del vehículo, porque puede encenderse de nuevo. Manténgase alerta con los extintores. Incendio en la carga: Inunde el área de incendio con agua a distancia. No mover la carga ni el vehículo si la carga ha sido expuesta al calor. Manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego y aisle un área proporcional a la cantidad (50 Kg: 100 metros / 20 Ton.: 800 metros). Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Equipo de protección personal	Equipo de respiración autónoma de presión positiva. El traje para bomberos profesionales proporcionará protección limitada.
Sección VI: Medidas para controlar derrames y fugas	
Método de limpieza	Derrames Pequeños: Sectorice y señalice el área afectada. Recoja con palas limpias en bolsas o sacos de polietileno. No toque el material derramado si tiene heridas agresivas en las manos, a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Los residuos pueden barrerse con escobas comunes o escobillones y luego recogerse en bolsas de polietileno o sacos, las partículas que queden en el área del derrame se deben disolver con agua, mezclar y tapar con tierra. Derrames Grandes: Aísle el área del derrame a por lo menos 10 ó 25 metros a la redonda. Recoja con palas limpias en bolsas o sacos de polietileno. Solicite asistencia técnica a ENAEX.
Equipo de protección personal	Guantes de cuero o pvc, lentes de seguridad, ropa de tela gruesa. Los elementos de protección indicados no son imprescindibles en caso de recoger el sólido con palas y escobas.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	En caso de no poder barrerse, disolver con abundante agua el producto derramado, existe peligro de contaminación de aguas, los desechos deben mezclarse con tierra y enterrarse lo más profundo posible. Mientras no haya fuego cerca del derrame, los riesgos son mínimos.
Método de eliminación de desechos	Los residuos que queden en el área del derrame se pueden barrer con escobas o escobillones, los restos se deben disolver con agua. En caso de peligro de contaminación de aguas (ríos, lagos, etc), los desechos se deben mezclar y tapar con tierra.
Sección VII: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	No se debe almacenar junto con (o cerca de) ácidos, álcalis, compuestos orgánicos, combustibles líquidos o gaseosos (puede dar lugar a reacciones químicas violentas).
Precauciones a tomar	Proteger contenedores de daños físicos. Almacenar en lugares ventilados. No fumar en las áreas de almacenamiento. No confinar
Recomendación para manipulación segura	Usar siempre guantes de cuero, hilo o pvc.
Condiciones de almacenamiento	El Nitrato de Amonio en sacos o granel puede almacenarse al aire libre y a la sombra en terrenos debidamente preparados para este fin, libres de todo material combustible en un radio de 30 metros.
Embalajes utilizados y recomendados	Recipientes de acero carbono o inoxidable, bolsas plásticas o sacos. No utilizar cobre o sus aleaciones.
Sección VIII: Control de exposición / Protección personal	
Medidas para reducir la posibilidad de exposiciones	Procurar una buena ventilación si hay exceso de polvo. Usar elementos de protección personal.
Parámetros para el control	Manipular y almacenar sólo por personal autorizado.
Límite permisible ponderado (LPP)	No listado en DS 594, artículo 66
Límite permisible temporal (LPT)	No listado en DS 594, artículo 66
Límite permisible absoluto (LPA)	No listado en DS 594, artículo 66

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código	GHSEC/HDS-050
		Revisión N°	20
	PRILLEX	Fecha de Emisión	Enero 2015
		Página 3 de 4	

Protecciones			
Respiratoria	No requerida en condiciones normales. En caso de exceso de polvos, usar respirador tipo trompa con filtro contra polvos.		
Manos	No requerida en condiciones normales. Si tiene heridas o se detecta irritación usar guantes.		
Ojos	Lentes de seguridad de cristal o policarbonato, con protección lateral. En caso de no poder disponer de ellos, no es estrictamente indispensable su uso.		
Otros equipos	Ropa normal de trabajo.		
Ventilación	No requerida bajo condiciones normales.		
Sección IX: Propiedades físicas y químicas			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	Mayor a 210 °C
Apariencia / color	Pequeños perdigones (prills) blancos	T° de descomposición	169 °C
Solubilidades	Elevada solubilidad en agua. También soluble en metanol y acetona.	Punto de inflamación	No hay información
Densidad (Pour)	0,72 ± 0,02 g/cc	Punto de explosión	Puede explosionar sobre 260° C si está altamente confinado.
pH	4,5 a 6 (@ 25°C 10% solución acuosa)	Límite superior de inflamabilidad	No hay información
Pureza	99,4% mín.	Límite inferior de inflamabilidad	No hay información
Sección X: Estabilidad y reactividad			
Estabilidad	Estable a presión y temperatura normal. Puede explosar si es sobrecalentado en contenedor cerrado.		
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, confinamiento.		
Materiales que deben evitarse	Metales finamente divididos, zinc, cobre y sus aleaciones (violenta reacción). Ácidos y álcalis fuertes (reacciona con desarrollo de gas amoníaco). Materiales orgánicos, materiales combustibles y urea (puede formar mezclas explosivas)		
Productos peligrosos de la descomposición	Vapores nitrosos altamente tóxicos, amoníaco.		
Productos peligrosos de la combustión	Gases nitrosos (NO _x) altamente tóxicos.		
Sección XI: Información toxicológica			
Toxicidad a corto plazo	LD50 (oral rata) = 2217 mg/kg; LD50 (piel conejo) = 3000 mg/kg		
Toxicidad a largo plazo	Sobre la temperatura de descomposición (169 °C) produce gases tóxicos. Puede comenzar a emitir gases a temperaturas cercanas a la temperatura de descomposición.		
Efectos locales o sistémicos	Irritante por inhalación excesiva, por contacto con la piel herida y ojos.		
Sensibilidad alérgica	Prolongado contacto con la piel puede causar dermatitis.		
Sección XII: Información ecológica			
Inestabilidad	No presenta riesgos en condiciones normales de temperatura y presión.		
Persistencia / degradabilidad	Es fácilmente biodegradable.		
Bioacumulación	No se prevé bioacumulación.		
Efectos sobre el medio ambiente	Dañino para la vida acuática en concentraciones sobre 10 ppm. No se prevé efectos sobre el suelo (actúa como fertilizante). Datos de ecotoxicidad Aspergillus Niger LC50 = 15 mg/l (40 hr.)		

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código	GHSEC/HDS-050
		Revisión N°	20
PRILLEX		Fecha de Emisión	Enero 2015
		Página 4 de 4	

Sección XIII: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para:

Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Los residuos que queden en el área del derrame se deben disolver con agua. En caso de peligro de contaminación de aguas (ríos, lagos, etc.), los desechos se deben mezclar y tapar con tierra. No es un residuo peligroso.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	No hay tratamiento especial. Cuando se ha retirado todo el producto. Se puede reciclar.

Sección XIV: Información sobre transporte

Clase y división de riesgo	Clase 5, División 5.1
Código para transporte marítimo	I.M.D.G.
Número NU	1942
Marca en etiqueta	5.1 Comburente

Sección XV: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	Naciones Unidas. Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, decimoctava edición. Naciones Unidas. Manual de Pruebas y Criterios, quinta edición.
Normas nacionales aplicables	Decreto Supremo N° 298 y sus modificaciones, del MTT; Decreto Supremo N° 594 y sus modificaciones del MINSAL; Decreto Supremo N° 40, NCh 2190, 382, 2245, 1411/4.

Sección XVI: Otras informaciones

Fuentes bibliográficas principales

1. Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, decimoctava edición, preparadas por el Comité Expertos de las Naciones Unidas.
2. Toxic and Hazardous, Industrial Chemicals safety Manual. The International Technical Information Institute.
3. Encyclopedia of Explosives and Related Items (Picatinny Arsenal).
4. Hazardous Substance Fact Sheet, Ammonium Nitrate New Jersey Department of Health and Senior Services
5. MSDS Hummel Croton INC. USA, Ammonium Nitrate
6. MSDS for Ammonium Nitrate, African Explosives Limited

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha Vigencia
Roxana Delgado Q.	Leonel Cataldo M.	Leonel Cataldo M.	1 año

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la actualmente conocida 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.