

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

NPK con Nitrato de Amonio (<45% y MC SL o <70% y 0,4 MC)

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **NPK con Nitrato de Amonio (<45% y MC SL o <70% y 0,4 MC)**

Nombre Químico: Mezcla

N° CAS: Mezcla

Recomendaciones de Uso: Fertilizante

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcía><CP>
<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

SECCIÓN II –IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

CLASIFICACIÓN (según la Directiva 1272/2008/EC)

PICTOGRAMA:



Irritación ocular (Categoría 1)

PALABRA DE ADVERTENCIA: **PELIGRO**

INDICACIONES DE PELIGRO: H318 Provoca lesiones oculares graves.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

INTERVENCIÓN P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

ALMACENAMIENTO

ELIMINACIÓN

CLASIFICACIÓN (Según la Directiva 1999/45/CE – DPD o DangerousPreparationsDirective –)

SÍMBOLO DE PELIGRO:



FRASES R: R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

FRASES S: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S25 Evítese el contacto con los ojos.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S39 Úsese protección para los ojos/la cara.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nuestra evaluación del peligro ha identificado los siguientes ingredientes químicos como peligrosos según OSHA 29 CFR 1910.1200 y el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

INGREDIENTES PELIGROSOS	No. CAS	% PESO
Fosfato de amonio	10361-65-6	30-60
Sulfato de potasio	7778-80-5	30-60
Nitrato de amonio	6484-52-2	<45

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quitese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar.
INHALACIÓN:	Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.
INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
SÍNTOMAS:	Irritación ocular severa. Náuseas, vómitos.

SECCIÓN V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:	Polvo químico seco, espuma, CO ₂ , niebla de agua o rocío de agua. Cualquier agente extintor apropiado a las características del fuego circundante. No utilice chorros de agua directos.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	Puede producir humos tóxicos de óxidos de fósforo, de nitrógeno, amoníaco y productos de combustión incompleta en caso de incendio.
EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS:	Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	Evacúe el área. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al personal que intenta detener la fuga. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. No introduzca agua en los contenedores ni en las zonas de fuga. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Retírese inmediatamente si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
---	---

SECCIÓN VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores.
PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE:	Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	Recoger el producto a través de arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Evitar la inhalación de los vapores. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, protegida de los rayos solares directos. Mantener alejado de bases o álcalis. Código NFPA: 1 0 1

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	CMP (Res. MTESS 295/03): 3 mg/m ³ (PNEOF) TLV (ACGIH): 10mg/m ³ (PNEOF) PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 15mg/m ³ (PNEOF)
MEDIDAS DE PROTECCIÓN:	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores de amoníaco y derivados orgánicos (K), con prefiltro para polvo (P1 o P2) y nieblas. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

PROTECCIÓN DÉRMICA:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de butilo, nitrilo o cloropreno (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
PROTECCIÓN OCULAR:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA Y APARIENCIA:	Sólido
OLOR:	Característico
UMBRAL DE OLOR:	No disponible
pH:	Variable, según composición
PUNTO DE FUSIÓN:	Variable, según composición
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Variable, según composición
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No inflamable
TASA DE EVAPORACIÓN:	No aplica
TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:	Variable, según composición
INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD:	Variable, según composición
PRESIÓN DE VAPOR (20°C):	Despreciable
DENSIDAD VAPOR (AIRE=1):	Variable, según composición
DENSIDAD (25°C):	Variable, según composición
SOLUBILIDAD (EN AGUA, 20°C):	Soluble
COEF. DE REPARTO ($pK_{o/w}$):	Variable, según composición
VISCOSIDAD (cP):	No aplica

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	El material es estable bajo condiciones normales.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:	El material no desarrollará polimerización peligrosa.
CONDICIONES A EVITAR:	A altas temperaturas puede liberar vapores conteniendo amoníaco.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	A raíz del almacenamiento o uso no se producen productos peligrosos. En caso de incendio, ver la Sección V.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes o reductores fuertes, metales finamente divididos y aleaciones de hierro o cobre, materiales combustibles.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN:	Ingestión, inhalación de polvo, nieblas o rocío.
CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y EFECTOS:	OTROS No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
DATOS EN ANIMALES:	LD50 (oral, rata, OECD 425): >2000mg/kg IRRITACIÓN CUTÁNEA: ligeramente irritante. IRRITACIÓN OCULAR: irritante severo.

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:	Puede ser perjudicial para los peces y la vida salvaje. No verter a cursos de agua. Favorece la eutrofización de los recursos hídricos.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	No persistente. El producto, y los productos de degradación no son perjudiciales bajo condiciones responsables de uso.
BIOACUMULACIÓN:	No acumulativo cuando se emplea en prácticas normales de agricultura.
MOVILIDAD:	Sin información disponible.
AOX, CONTENIDO DE METALES:	El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán ser eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para Embarque:	ABONOS A BASE DE NITRATO DE AMONIO
No UN/ID:	2071
Clase de Peligro:	9
Grupo de Empaque:	No sometido al ADR – R.195/97: III
Cantidad Exenta:	No sometido al ADR – R.195-97: 100Kg

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	ABONOS A BASE DE NITRATO DE AMONIO
No UN/ID:	2071
Clase de Peligro:	9
Grupo de Empaque:	III
Avión de Pasajero y Carga:	Y958, 30KgG / 958, 200Kg
Avión de Carga Solamente:	958, 200Kg
CRE:	9L

A89 (186) Al determinar el contenido de nitrato amónico, todos los iones de nitrato para los cuales un equivalente molecular de iones de amonio esté presente en la mezcla se calcularán como nitrato amónico.

A90 (193) Esta entrada puede ser utilizada solamente para las mezclas uniformes de fertilizantes a base de nitrato amónico del tipo nitrógeno, fosfato o potasio que contengan no más del 70% de nitrato amónico y no más del 0,4% en total de materiales combustibles/orgánicos, calculados como carbono o con no más del 45% de nitrato amónico y material combustible no restringido. Los fertilizantes con estos límites de composición no están sometidos a esta Reglamentación si se demuestra en la Prueba de Cubeta que no son susceptibles de sostener la descomposición por sí mismos (véase la Subsección 38.2 del Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas Parte III).

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropiado para Embarque:	ABONOS A BASE DE NITRATO DE AMONIO
No UN/ID:	2071
Clase de Peligro:	9
Grupo de Empaque:	III
Contaminante Marino:	NO
Código EMS:	F-H; S-Q
Estiba y Segregación:	Categoría A

SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.
Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.
Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.
Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.