

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1. Identificación del producto

Nombre del producto: NPA 15 FULL

Número de registro Senasa: 16765

Grado 7-7-0

Grado equivalente 7-8-0

2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fertilizante Fertirriego

Usos contraindicados No utilizar en alimentos

3. Datos del proveedor

CUTHILL JUAN MARTIN

Tel: (0249) 440 65 85

Ruta 226 Km 163,4 CP: 7000

Tandil, Bs. As., Argentina

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. **Pictograma:** No Aplicable
2. **Palabra de advertencia:** No aplicable
3. **Clase de peligro:** No clasificado
4. **Indicación de peligro:** No Aplicable
5. **Código de indicación de peligro:** No aplicable
6. **SGA:** No aplicable
7. **Categoría de peligro:** No aplicable

Resumen: puede ser peligroso en caso de indigestión, contacto con ojos y la piel.

Sección 3: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Número de CAS	Familia química	Fórmula	Grado equivalente
AGUA	7732-18-5	-	H ₂ O	-
UREA	57-13-6	Sal inorgánica	CO(NH ₂) ₂	7% Nitrógeno
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Acido inorgánico	H ₃ PO ₄	8% P ₂ O ₅

Sección 4 : PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	No hay efectos conocidos de contacto, no obstante, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.
Contacto con la piel	No hay efectos conocidos de contacto, no obstante, EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con abundante agua la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Inhalación	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información Toxicológica o a un Médico en caso de malestar
Ingestión	Puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar metahemoglobinemia (una condición que interfiere con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre), si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. EN CASO DE INGESTIÓN, si la persona afectada requiere RCP, evite contacto boca a boca. No induzca el vómito. En caso de vómito, tratarán de mantener la cabeza más baja que el pecho de manera que el vómito no entre en los pulmones. Descontaminar cara y boca con agua para eliminar el material visible. Si la persona expuesta está consciente y puede tragar, darle 1-2 sorbos de agua Enjuagar la boca, Llamar a un centro de información Toxicológica.
Notas para el médico	En caso de inhalación de productos de descomposición (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno) en un incendio, los síntomas pueden aparecer

	posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por hasta 72 horas. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, monitorear los niveles sanguíneos de metahemoglobina. El tratamiento es de apoyo; metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente.
Consejos de prevención	Solicitar instrucciones especiales antes de uso -No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad - Utilizar equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente en exteriores y de espaldas al viento. No comer, beber o fumar durante su utilización -Lavarse concienzudamente después de la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	No es inflamable. En caso de incendio utilice medios adecuados al entorno. En caso desecarse el producto, utilice agua a modo de inundación. No use extintores químicos, espuma ni arena.
Peligros específicos	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno. En condiciones normales no es combustible pero puede volverse explosivo si se combina con una sustancia inflamable y/o se seca a un porcentaje bajo de agua. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. No es un comburente a la concentración de fábrica. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación.
Medidas especiales de los equipos de lucha contra incendio	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración autónomos y ropa de protección térmica.

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Para las personas que no forman parte del control de la emergencia: Retirarse del lugar y evitar el contacto. Para el personal que controlará la emergencia: Usar los equipos de Protección Personal que se describe en la Sección 8. No toque el material derramado sin protección. Coloque el producto recuperado en recipientes apropiados e identifíquelo con la señalización correspondiente.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar el derrame de producto sobre el medioambiente, en especial cursos de agua, los residuos puede exhibir propiedades oxidantes. Contenga y colecte

	el agua que usa para la lucha contra el fuego, para el tratamiento posterior y disposición.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	<p>Derrames grandes: Cuando sea posible, prepare un dique o barrera para el material derramado. Para recuperar, utilice medios mecánicos (tales como: palas y baldes) y colocar en recipientes, para su reutilización o disposición. Después de quitar el producto, verifique la limpieza del área.</p> <p>Derrames pequeños: Recoja el material directamente con medios mecánicos. Verifique la limpieza de la superficie derramada. Nunca devuelva el producto derramado al envase original, mezclándolo con producto nuevo.</p>

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	<p>Prevención de la exposición del trabajador: La manipulación del producto debe hacerse con los elementos de protección personal citados en la Sección 8.</p> <p>Prevención de incendio y explosión: No aplicable.</p> <p>Precauciones y directrices para una manipulación segura: No manipule el producto sin haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad. Al manipularlo hágalo con prudencia, evite que el material se derrame. El área de trabajo debe limitarse a las personas que utilizan equipo de seguridad adecuado al manipular el producto. Evitar el contacto del producto con los ojos. No inhalar vapor o neblina del producto.</p> <p>Medidas de higiene</p> <p>Adecuado: Mantener el lugar de almacenamiento siempre ordenado, ventilado y señalizado, lavarse concienzudamente después de la manipulación, las manos, la cara, los antebrazos y las zonas expuestas.</p> <p>Inapropiado: comer, beber o fumar en el lugar de trabajo</p> <p>Quitarse la ropa y elementos de protección personal e higienizarse antes de ingerir alimentos lávese las manos antes de fumar. No fume en presencia de producto</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Condiciones apropiadas: Mantener en recipientes originales bien cerrados, almacenados en áreas limpias, ordenadas, protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca ventiladas y cerradas bajo llave.</p> <p>Condiciones que deben evitarse, incluidas posibles incompatibilidades: Puede ser corrosivo para los metales, calor y materiales incompatibles.</p> <p>Materiales de embalaje</p> <p>Recomendaciones: Mantenga en envase original</p> <p>Inadecuado: No disponible.</p> <p>Otra información: Conservar en un lugar seco y ventilado y mantenerse alejado de los materiales incompatibles.</p> <p>Mantener alejado de calor o temperatura.</p> <p>De existir regulaciones, almacenar de conformidad con la normativa local o regional.</p>

<p>Parámetros de control</p>	<p>Límites de exposición laboral: No hay límites de exposición ocupacional conocidos para la mezcla. La sustancia es una mezcla líquida (disolución acuosa) a temperatura ambiente, no obstante se informan los límites de sus componentes secos: Para la Urea, (PNEOF) CMP 10 mg/m³ para las partículas inhalables y de 3 mg/m³ para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m³ (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m³ (TWA) - ACGIH / TLV Para el Nitrato de Amonio, (PNEOF) CMP 10 mg/m³ para las partículas inhalables y de 3 mg/m³ para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m³ (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m³ (TWA) - ACGIH / TLV Indicadores biológicos: No disponible. Otros límites y valores: No aplicable.</p>
<p>Controles técnicos apropiados</p>	<p>No hay requisitos de ventilación especiales. La ventilación general usualmente resulta suficiente. Se recomienda manipular en lugares abiertos y trabajar de espaldas al viento. Proveer estación para lavado de ojos.</p>
<p>Medidas de protección individual, elementos de protección personal</p>	<p>Protéjase de las proyecciones de vapores o aerosoles Utilice anteojos de seguridad. Use ropa manga larga que proteja las extremidades, mameluco y/o delantal de PVC y guantes de PVC o neopreno. Utilice, guantes de PVC/neopreno, calzado de capellada impermeable y protección respiratoria homologada para aerosoles de amoniaco, todo el tiempo de exposición. Descartar los EPP's que se han deteriorado.</p>

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

<p>Parámetros de control</p>	<p>Límites de exposición laboral: No hay límites de exposición ocupacional conocidos para la mezcla. La sustancia es una mezcla líquida (disolución acuosa) a temperatura ambiente, no obstante se informan los límites de sus componentes secos: Para la Urea, (PNEOF) CMP 10 mg/m³ para las partículas inhalables y de 3 mg/m³ para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m³ (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m³ (TWA) - ACGIH / TLV Para el Nitrato de Amonio, (PNEOF) CMP 10 mg/m³ para las partículas inhalables y de 3 mg/m³ para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m³ (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m³ (TWA) - ACGIH / TLV</p>
-------------------------------------	--

	Indicadores biológicos: No disponible. Otros límites y valores: No aplicable.
Controles técnicos apropiados	No hay requisitos de ventilación especiales. La ventilación general usualmente resulta suficiente. Se recomienda manipular en lugares abiertos y trabajar de espaldas al viento. Proveer estación para lavado de ojos.
Medidas de protección individual, elementos de protección personal (EPP's)	Protéjase de las proyecciones de vapores o aerosoles Utilice anteojos de seguridad. Use ropa manga larga que proteja las extremidades, mameluco y/o delantal de PVC y guantes de PVC o neopreno. Utilice, guantes de PVC/neopreno, calzado de capellada impermeable y protección respiratoria homologada para aerosoles de amoníaco, todo el tiempo de exposición. Descartar los EPP's que se han deteriorado.

Sección 9: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Estabilidad química	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Levemente corrosivo al zinc, cobre y aluminio. Si se mezcla con cloro o hipocloritos, puede formar tricloruro de nitrógeno, el cual puede llegar a explotar espontáneamente al contacto con el aire.
Condiciones que deben evitarse	Se deben evitar altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Ácidos concentrados, bases fuertes, metales finamente pulverizados (cadmio, cobre, plomo, cobalto, níquel, bismuto, cromo, magnesio, zinc, sodio, potasio y aluminio). Es explosivo cuando se mezcla con hipoclorito formando tricloruro de nitrógeno que puede explotar espontáneamente en el aire. También puede explotar por detonación, calor o shock cuando se evapora hasta la sequedad.
Productos de la descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. No obstante, la exposición a altas temperaturas produce vapores tóxicos por descomposición térmica: Amoníaco (NH ₃), óxidos de nitrógeno (NOX).
Observaciones especiales	No posee

Sección 10: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda por componente de la Mezcla, vías de ingreso y especie de prueba	
Nitrato de Amonio	-Dérmico: DL50: >5000 mg/kg (- Rata). No clasificado

	-Oral: DL50: 2950 mg/kg (-Rata/ Ratón-). Prácticamente no tóxico
Corrosión / Irritación cutáneas	
Nitrato de Amonio	-Piel: Conejo: No irritante para la piel -Ojos: Edema de la conjuntiva: Conejo 3 días Los efectos no son suficiente como para clasificarlos como peligroso
Lesiones oculares graves	No descrito por nitrato de amonio. El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación en contacto con los ojos para la Urea
UREA	Oral: DL50: 8471 mg/kg (rata – masculino) El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a la piel.
Sensibilización cutánea Nitrato de amonio y UREA	
-Piel – Ratón: No sensibilizante	
Mutagenicidad en células germinales	Nitrato de amonio: OECD 471 – Experimento in vitro – Bacteria – Negativo Nitrato de amonio OECD 476 – Experimento in vitro – Mamífero Animal – Negativo UREA , no se clasifica como mutagénico
Carcinogenicidad	Urea, no se clasifica como carcinógeno. Nitrato de amonio, posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir
Toxicidad para la reproducción	nitrato de amonio Oral Rata:1500 mg/Kg Maternidad Negativo Fertilidad Negativo Tox desarrollo Negativo No se conocen efectos significativos o críticos UREA, No se clasifica como tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Nitrato de amonio: No disponible UREA, no se clasifica como tóxico.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Nitrato de amonio: No disponible UREA, no se clasifica como tóxico.
Peligro por aspiración	No aplicable si no se superan los límites de exposición para polvos inhalables.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o críticos
Efectos crónicos	No disponible.

Sección 11: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Métodos	Se debe evitar el vertido a cursos de aguas superficiales o subterráneas. Recuperación del material, siempre que sea posible.
Manipulación	Se deberán utilizar los EPP's correspondientes, informados en sección 8. Coloque el material en contenedores adecuados e identifíquelos correctamente para su desecho.
Tratamiento	Elimine según las reglamentaciones legales aplicables. Los recipientes una vez usados, pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciar el recipiente.

SECCION 12. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentaciones internacionales	Este producto no está clasificado como peligroso según la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur.
Previsiones especiales para el transporte	Transporte terrestre y marítimo: Carga general
Riesgos Ambientales	IMDG: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas. IMO: El producto no está clasificado como Peligroso. ADN: El producto no está clasificado como Peligroso. RID/ADR: No está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas. IATA: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y Código IBC	No aplica.
Número ONU	No regulado.
Designación de transporte de la ONU	No regulado.
Clase(s) de Peligro para el transporte	No regulado.
Grupo de Embalaje	No regulado.

SECCION 12. INFORMACION ADICIONAL

Glosario	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado ACGIH: Conferencia Americana Higienistas Industriales. (USA) AIHA WEEL: Nivel de Exposición Ambiental de la Asociación Americana de Higiene Industrial (EE.UU.) Cancerígeno: Se dice del agente físico, químico o biológico que induce al desarrollo del cáncer. Teratogénico: Que genera malformaciones al feto. CAS: Servicio de Resúmenes Químicos CL50: Concentración Letal Media CNRT: Comisión Nac. de Regulación del Transporte DL50: Dosis Letal Media CL50: Concentración Letal Media. EC50: Concentración con efecto en 50% de organismos. IARC: Agencia Internacional Investigación del Cáncer Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (USA) EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.) PEL: Límite de Exposición Permitido TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media ponderada en el tiempo. CMP: Concentración Máxima permisible IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IMO: Organización Marítima Internacional. ADN: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas en navegación interior. RID: Reglamento del Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. ADR: "Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera".</p>
PARA MAYOR INFORMACION	CONTÁCTESE CON CUTHILL CONCIENCIA EN PULVERIZACIONES
Fecha de Última Revisión	