

1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** NITRO XTEND +S.
- 1.2 Nombre químico:** No hay datos.
- 1.3 Nombre IUPAC:** No hay datos.
- 1.4 Uso:** Fertilizante.
- 1.5 Nombre de la empresa:**

| País | Empresa | Dirección | Teléfono |
|-------------|--------------------------------------|--|-----------------|
| Colombia | PRECISAGRO S.A.S. | Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia. | (57) 1 744 2404 |
| Costa Rica | ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac) | Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica. | (506) 2205 1000 |
| El Salvador | UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V. | Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de la Libertad, La Libertad, El Salvador. | (503) 2298 5300 |
| Guatemala | DISAGRO de Guatemala S.A. | Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala. | (502) 2474 9300 |
| Honduras | Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. | Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras. | (504) 5513070 |
| Nicaragua | SAGSA DISAGRO, S.A. | Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua. | (505) 2249 1640 |
| Panamá | ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac) | El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá. | (507) 777 4142 |

1.6 Números de emergencia:

| País | Nombre de la institución | Teléfono |
|-------------|---|-----------------------------------|
| Colombia | Consultorio Toxicológico. Servicio de Información y Asistencia sobre Riesgo Toxicológico para la Salud Humana y Ambiental | (57)-1-2459228 |
| Costa Rica | Centro Nacional de Control de Intoxicaciones | (506) 2223 1028 |
| El Salvador | Hospital Rosales | (503) 2231 9262 |
| Guatemala | Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT) | (502) 2230 0807 1-801-00-29832 |
| Honduras | Hospital Escuela Universitario | (504) 2232 2322 Ext. 1294 |
| Nicaragua | Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud | (505) 2289 4700 Ext. 1294 |
| Panamá | Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos | (507) 523 4948 |

2. Identificación del peligro



- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Mezcla de urea, sulfato de amonio e inhibidor de ureasa.
- 2.2 Determinación de peligro:** Producto no inflamable. No explosivo.
- 2.3 Otros peligros:** Es irritante. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Es un producto seguro haciendo uso de buenas prácticas en su manejo.

2.4 Pictograma:
Atención.



3. Identificación de los componentes



3.1 Fórmula: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{inhibidor de ureasa}$.

3.2 Sinónimos: NITRO EXPAND + S.

3.3 Número CAS: Urea: 57-13-6.
Sulfato de amonio: 7783-20-2.
Inhibidor de ureasa: mezcla.

4. Primeros auxilios



4.1 Inhalación:

Las concentraciones altas de polvo pueden causar irritación del tracto respiratorio. En caso de inhalación, traslade a la víctima inmediatamente al aire fresco y lleve al médico. Retire a la persona de la fuente de origen, colóquela en reposo y controle la temperatura. Si se presenta dificultad respiratoria administre oxígeno.

4.2 Contacto con los ojos:

En caso de que el producto llegue a los ojos, debe lavarlos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.

4.3 Contacto con la piel:

El producto no irrita la piel, sin embargo si al contacto se presenta alguna irritación, lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.

4.4 Ingestión

Inducir el vómito, nunca de a beber algo a una persona inconsciente, de a beber agua fresca (máximo 2 vasos de agua) al paciente y traslade a la persona al centro asistencial más cercano.

4.5 Síntomas, efectos más importantes:

Es inofensivo en condiciones normales a menos que una persona sea alérgica, asmática o haya alguna herida abierta que pueda entrar en contacto con el producto.

4.6 Observaciones:

El tratamiento que aplique debe de ser sintomático.

5. Medidas para el combate de incendios



5.1 Medios de extinción:

Utilizar agua pulverizada, empuma, polvo seco o CO_2 .

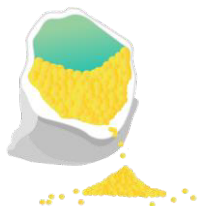
5.2 Evitar contacto con:

Humedad, altas temperaturas, materiales combustibles, ácidos y bases fuertes.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Utilice mascarilla protectora para polvos y gases y ropa protectora contra el fuego. Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio. Para combate de incendios utilice Equipo Personal de Respiración de Aire Comprimido (EPRAC) ya que la descomposición del producto puede generar óxidos de azufre, óxidos de potasio, cloruros de hidrógeno y gas con cloro. Controle que el agua derramada proveniente del control del incendio no contamine el agua superficial ni llegue a drenajes.

6. Precauciones en caso de derrames



6.1 Procedimientos de emergencia:

Para derrames pequeños, barra, aspire o utilice pala para recoger el material evitando levantar de polvo y deposite en recipientes cerrados herméticamente. Coloque una etiqueta con la fecha y nombre del producto sobre los depósitos de colecta. Para este procedimiento el personal debe usar mascarilla para polvo, guantes, lentes y botas. Disponga del producto siguiendo la legislación local. Para derrames de mayores proporciones levante el producto utilizando aspiradora. Evite la formación de polvo y deposite el material en recipientes cerrados y rotulados con la fecha y nombre del producto. Limpie los utensilios utilizados. Para este procedimiento; el personal debe usar mascarilla para polvo, guantes, lentes y botas. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

Evite que los derrames contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto.

7. Manejo y almacenaje



7.1 Precauciones para el manejo:

- Asegúrese de que el producto mantenga su empaque original con la información.
- El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

7.2 Precauciones para el almacenaje:

- Controle la temperatura de almacenamiento para que sea menor a 40°C.
- Evite fuentes de ignición.
- Mantenga el producto en un lugar fresco y ventilado; este producto se descompone en presencia de humedad.
- Almacene lejos de alimentos, bebidas, ropa, equipos, herramientas y otras familias de productos químicos.
- Almacene en superficies no absorbentes.
- Mantenga lejos de fuentes de calor, combustibles y otros materiales incompatibles.
- Selle las bolsas inmediatamente después de usar.

8. Control de exposición, medidas de protección personal



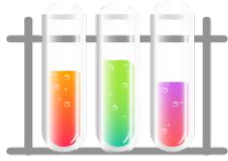
8.1 Límites de exposición ocupacional:

No hay datos exactos para este producto.

8.2 Equipo de protección personal:

Utilice ropa de trabajo para el manejo del producto; utilice lentes protectores para evitar el contacto con los ojos, utilice mascarilla para polvos con el fin de evitar el ingreso de partículas al sistema respiratorio. Utilice guantes de nitrilo para evitar contacto directo con la piel y zapatos de trabajo de preferencia impermeables y con punta de acero.

9. Propiedades físicas y químicas:



- 9.1 **Apariencia:** Gránulos de color verdes, blancos y cafés claro..
- 9.2 **Olor:** Puede oler ligeramente a amoníaco.
- 9.3 **pH (solución al 5% a 25°C):** 4-8.
- 9.4 **Punto de fusión:** Se descompone antes de alcanzar el punto de fusión.
- 9.5 **Punto de ebullición:** Se descompone antes de alcanzar la ebullición.
- 9.6 **Temperatura de ignición:** No hay datos.
- 9.7 **Solubilidad en agua: Solubilidad en agua (20°C):** soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad



- 10.1 **Reactividad:** En condiciones normales de manipulación almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
- 10.2 **Estabilidad química:** No es compatible con humedad ni combustibles. Reacciona principalmente con compuestos de reacción alcalina y ácidos fuertes. Favorece la oxidación de metales.
- 10.3 **Productos de la descomposición:** La combustión de este producto puede generar óxidos de azufre y nitrógeno.
- 10.4 **Reacciones peligrosas:** Puede llegar a ser corrosivo con metales en presencia de humedad.

11. Información toxicológica



- 11.1 **Vías probables de exposición:** Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos, por todas las vías el riesgo a la salud es bajo, se deben tener condiciones especiales como alergia, asma o heridas abiertas para incrementar el riesgo.
- 11.2 **Dosis letal:**
 - Dosis letal media oral (DL50):** >2000 mg/L
 - Dosis letal media por inhalación (CL50):** No es volátil.
- 11.3 **Teratogenicidad:** No es teratógeno.
- 11.4 **Mutagenicidad:** No es mutagénico.
- 11.5 **Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.
- 11.6 **Neurotoxicidad:** No es neurotóxico.

12. Información ecotoxicológica



- 12.1 **Ecotoxicidad:** No hay datos.
- 12.2 **Persistencia:** El producto es no persistente en el ambiente.

13. Consideraciones sobre la disposición



Todos los productos químicos deben disponerse siguiendo las regulaciones locales, no pueden ser depositados con la basura común. No permita que el producto o desechos de éste lleguen al sistema de drenaje o contaminen cuerpos de agua superficiales o subterráneos.

14. Información de transporte



- 14.1 Número ONU:** No es un producto restringido.
14.2 Clasificación de peligrosidad: No está clasificado como un material peligroso.
14.3 Grupo de embalaje: III.
14.4 Información especial:
No hay información relevante.

15. Regulaciones relacionadas:



No es un producto regulado.

16. Otra información

Diamante de riesgo (NFPA 704)

