



| | |
|--------------------------|-------------|
| Nombre Comercial: | LDAN |
|--------------------------|-------------|

Revision: 11.12.2019
 Printing date: 12/16/2019

1. Identificación del producto

| | |
|------------------------|--|
| Nombre del producto | NITRATO DE AMONIO DE BAJA DENSIDAD |
| Proveedor/fabricante | Austin Powder Argentina, División Petroquímica Ruta Nacional 16, km 653,5, El Galpon, 4444, Salta, Argentina – telefono: +54 3876 425600 |
| Teléfono de emergencia | 3876 425625 |
| Correo electrónico | info@austin.com.ar |

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación según SGA:

- Indicaciones de peligro:**
 H272 Puede agravar un incendio; comburente
 H302 Nocivo en caso de ingestión
 H315 Provoca irritación cutánea
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H335 Puede irritar las vías respiratorias

- Pictogramas:**



- Consejos de prudencia:**
 P210: Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P221: Tome las precauciones necesarias para evitar mezclar con materiales combustibles, oxidables e incompatibles.
 P260- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P264: Lavarse cuidadosamente despues de la manipulación
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir con el lavado
 P337 + P313 – si la irritación ocular persiste acudir al médico.
 P370 + P378 – en caso de incendio: utilizar solamente agua para la extinción.

2.2. Clasificación para transporte y almacenamiento:

| Clase | Transporte | Almacenamiento |
|------------|------------|----------------|
| 5.1 | | |

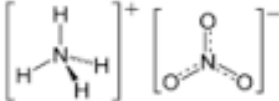
3. Composición/información de los ingredientes

| Caracterización química | Sustancia |
|-----------------------------|--|
| Denominación N° CAS | 6484-52-2 nitrato de amonio |
| Número(s) de identificación | N° CE: 229-347-8; N° NU: 1942 ; N° RTECS: BR9050000; N° ICSC: 0216; N° FISQ: 3-154; N° MDL: MFCD00011425 |
| Masa molecular | 80,04 |



| |
|--------------------------------------|
| Nombre Comercial: LDAN |
|--------------------------------------|

Revision: 11.12.2019
Printing date: 12/16/2019

| | |
|--|--|
| Sinónimos Sal amónica de ácido nítrico | Fórmula estructural  |
|--|--|

4. Primeros auxilios

| | |
|--|--|
| Inhalación | Remueva de la exposición inmediatamente, use mascara o un aparato similar de respiración artificial si es necesario. Consiga atención medica. |
| Contacto con la piel | Lavar la zona afectada con agua fresca. Consiga atención medica |
| Contacto con los ojos | Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si tiene y resulta fácil hacerlo. Proseguir con el lavado. Consiga atención médica. |
| Ingestión | Si esta consiente, debe beber abundante agua fresca, no inducir el vómito. Consiga atención médica. |
| Notas: -Puede causar efectos en la sangre, dando lugar a la producción de metahemoglobina. -Antídotos de referencia para el medico: azul de metileno intravenoso, ácido ascórbico intravenoso. | |

5. Medidas de luchas contra incendios

| | |
|---|---|
| Agentes de extinción | Utilizar el método apropiado para el fuego circundante, si involucra directamente al nitrato usar solo agua. NO emplear espuma o arena. |
| Procedimiento para combatir el fuego | Usar abundante agua e inundar el sector manteniendo la distancia (1 tonelada más de 100 metros, menos de 500 toneladas , más de 500 metros y para más 500 toneladas mínimo unos 1000 metros) . No mover la carga expuesta ni el vehículo, despeje el sector y aislelo, luego de la extinción mantenga frio los envases contenedores. Si se observan humos coloreados evacuar inmediatamente el área una distancia recomendada de 1.5km. |
| Equipo de protección personal | Equipo de respiración autónoma y ropa de protección. |

6. Medidas en caso de derrames

| | |
|--|--|
| Método de limpieza | Derrames pequeños: sectorizar y señalizar, recoja mecánicamente con palas y escobas limpias preferentemente plásticas en bolsas de polietileno identificadas, no tocar el material y evitar el contacto con materiales orgánicos y combustibles. Derrames grandes: aisle el sector, recoja siguiendo las indicaciones generales de derrames pequeños y solicite asistencia técnica especializada. |
| Equipo de protección personal | Guantes de cuero o PVC, gafas de seguridad, ropa de tela gruesa. |
| Precauciones para evitar daños en el medio ambiente | Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas, debido a su alta solubilidad en agua. Si ocurre, avise a la autoridad correspondiente. |
| Método de eliminación de desechos. | El material recolectado se recogerá apropiadamente para su disposición. Ver sección 13. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---------------------------------|---|
| Recomendaciones técnicas | No se debe almacenar cerca de ácidos, álcalis, compuestos orgánicos, combustibles líquidos ni gaseosos (puede generar reacciones químicas violentas). Evitar cercanía a fuentes de calor, chispas o llamas. |
| Precauciones a tomar | Proteger los envases de daños físicos, almacenar en lugares ventilados, no fumar, comer o masticar en las zonas de almacenamiento. No confinar. |
| Recomendaciones para la | Usar siempre guantes de protección y gafas. |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Nombre Comercial: | LDAN |
|--------------------------|-------------|

Revision: 11.12.2019
Printing date: 12/16/2019

| | |
|---|---|
| manipulación segura | |
| Condiciones de almacenamiento | El nitrato de amonio en sacos o a granel puede almacenarse al aire libre y en terrenos debidamente adecuados a tal fin. |
| Embalajes utilizados y recomendados. | Recipientes de acero al carbono o inoxidable, bolsas o sacos plásticos, no usar cobre ni sus aleaciones. |

8. Controles de exposición/ protección personal

| | |
|--|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | Procurar buena ventilación si hay excesos de polvo. Usar elementos de protección personal adecuado. |
| Parámetros de control | Manipular y almacenar solo por personal autorizado |
| Respiratoria | No requerida en condiciones normales, en caso de excesos de polvos, usar respirador tipo semimáscara con filtros para particulados |
| Manos | No requerida en condiciones normales, si tiene heridas o irritaciones, usar guantes. |
| Ojos | Gafas de seguridad, preferentemente antiparras. |
| Otras protecciones | Ropa de trabajo |

9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|
| Estado físico | Solido | Solubilidad | Elevada solubilidad en agua |
| Forma y color | Perlas blancas | Tº auto ignición | + 210°C |
| Apariencia/color | Pequeñas perlas (prills) | Tº descomposición | 169°C |
| Olor | inodoro | Punto inflamación | Sin información |
| Densidad | 0,68 – 0,74 g/cm ³ | Punto explosión | +260°C cuando está confinado |
| pH | 4,5 a 6 (25°C 10% solución) | Limite superior de inflamabilidad | Sin información |
| Pureza | 99,4% min | Limite inferior de inflamabilidad | Sin información |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Estabilidad | Estable a presión y temperatura normal, puede explotar si se calienta bajo confinamiento. |
| Condiciones por evitar | Altas temperaturas, confinamiento. |
| Materiales por evitar | Metales finamente divididos, zinc, cobre y sus aleaciones (reacciona violentamente), ácidos y álcalis fuertes (genera gas amoniac). Materiales orgánicos, materiales combustibles y urea (forma mezclas explosivas) |
| Productos peligrosos por descomposición | vapores nitrosos (NO _x) altamente tóxicos, amoniac. |
| Productos peligrosos por combustión | Gases nitrosos (NO _x) altamente tóxicos. |

11. Información toxicológica

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad a corto plazo | LD50 (oral rata) = 2217 mg/kg – LC50 (inhalacion rata)>88.8mg/l/4h |
| Toxicidad a largo plazo | Sobre la temperatura de descomposición produce gases tóxicos, puede comenzar a emitir gases a temperaturas cercanas a la descomposición. |



| |
|-------------------------------|
| Nombre Comercial: LDAN |
|-------------------------------|

Revision: 11.12.2019
Printing date: 12/16/2019

| | |
|-------------------------------------|---|
| Efectos locales o sistémicos | Irritante por inhalación excesiva, por contacto con la piel y/u ojos. |
| Sensibilidad alérgica | Prolongado contacto con la piel provoca dermatitis. |

12. Información ecotoxicológica

| | |
|--|---|
| Inestabilidad | Estable a presión y temperatura normal |
| Persistencia/degradación | Es biodegradable |
| Bioacumulación | No se prevé bioacumulación |
| Efectos sobre el medio ambiente | Dañino para la vida acuática en concentraciones mayores a las 10 ppm. No se prevé efectos en suelos (actúa como fertilizante). Datos de ecotoxicidad de <i>Aspergillus Niger</i> = 15 mg/l (40 hs). |

13. Consideraciones sobre la eliminación

| | |
|--|---|
| Disponer de la sustancia, residuos, desechos | Los residuos que queden tras la recolección del derrame se deben recoger e identificar. No se considera residuo peligroso. No puede volver al ciclo de producción. Evitar que se mezclen con otros residuos cotidianos. |
| Eliminación de envases / embalajes contaminados | No hay tratamiento especial, si no es posible desocntaminar se debe destruir. |

14. Información relativa al transporte

| | |
|---|---------------------------|
| 14.1. Número ONU | |
| • ADR, IMDG, IATA: | 1942 |
| 14.2. Nombre de embarque de ONU | |
| • ADR: | NITRATO AMONICO |
| • IMDG- IATA | AMMONIUM NITRATE |
| 14.3. Clase y division de riesgo para transporte | Clase 5, división 5.1 |
| 14.4. Etiqueta de riesgo | Ver pictogramas seccion 2 |
| 14.5. Grupo de embalaje | III |
| 14.6. Riesgo ambiental-contaminante de mar | NO |
| 14.7. Precauciones especiales para su uso | |
| • Código de peligro (Kemler): | 50 |
| • Número EMS: | F-H, S-Q |

15. Información regulatoria

| | |
|---|--|
| Normas Nacionales que aplican | DECRETO 302/1983: Ley nacional de Armas y explosivos, superada por el Decreto 37/2001. |
| Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | No existen más datos relevantes disponibles. |

16. Otra información

| |
|--|
| Referencias y acrónimos SAFEX internacional, Marzo 2014, Guía de Buenas Prácticas: Almacenaje de Nitrato de Amonio solido grado técnico". Código IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte mercaderías peligrosas. |
|--|



Nombre Comercial: LDAN

Revision: 11.12.2019
Printing date: 12/16/2019

IATA-DGR: Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.
MERCOSUR: Mercado Común del Sur - Acuerdo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas.
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja. El uso de esta información, así como las condiciones de manejo, almacenamiento, utilización o eliminación del producto, no son responsabilidad de la empresa, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.