|POLYFEED 19-19-19

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y química
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: Polyfeed 19-19-19
Número de registro: 203/032
Aptitud de uso: Fertilizante
Nº CAS:
Urea: 57-13-6
Monofosfato de potasio: 7778-77-0
Nitrato de potasio: 7757-79-1
Estado físico: Sólido cristalino
Empresa formuladora: Haifa Chemicals South Ltd. Matam-Haifa. 3190500 Haifa - Israel
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo
Teléfono: 2 710 1932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7. Telefono 1722

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia

Reglamento CLP (CE) no 1272

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento CLP (CE) No 1272/2008.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

N (%) p/p	P_2O_5 (%) p/p	K_2O (%) p/p	Microelementos
19	**19**	**19**	< 1%

Componentes peligrosos

Nitrato de potasio (KNO_3)
Nº CAS: 7757-79-1

H272: Ox. Sol. 3.
CUIDADO
Concentración: 30 - < 54%

Tetraborato de sodio decahidratado (Borax)
Nº CAS: 1303-96-4
H319: Eye Irrit. 2.

H360FD: Repr. 1B– Danger
PELIGRO
Concentración: 0.01 - < 1%.

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Los síntomas derivados de la intoxicación pueden aparecer después de la exposición, por lo que, en caso de duda, busque atención médica por exposición directa al producto químico o malestar persistente, mostrando la FDS de este producto.

En caso de inhalación: Este producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación saque a la persona afectada del área de exposición y proporcione aire fresco. Busque atención médica si los síntomas empeoran o persisten.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel se recomienda limpiar a fondo la zona afectada con agua y jabón neutro. En caso de reacciones en la piel (escozor, enrojecimiento, erupciones, ampollas) busque atención médica con esta hoja de datos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague bien los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Si la persona lesionada usa lentes de contacto, estos deben quitarse a menos que estén pegados a los ojos, en cuyo caso quitarlos podría causar más daño. En todos los casos, después de la limpieza, un médico debe ser consultado lo antes posible con la hoja de seguridad del producto.

Por ingestión / aspiración: En caso de consumo, busque asistencia médica inmediata mostrando la hoja de seguridad del producto.

4.2 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: El producto no es inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En el caso de combustión como consecuencia de una manipulación, almacenamiento o uso inadecuado utilizar preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo con el Reglamento sobre sistemas de protección contra incendios. NO SE RECOMIENDA utilizar agua a chorro total como agente extintor.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Como resultado de la combustión o descomposición térmica se crean subproductos reactivos que pueden volverse altamente tóxicos y, en consecuencia, pueden presentar un grave riesgo para la salud.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: Dependiendo de la magnitud del incendio, puede ser necesario usar ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo (SCBA). Debe disponerse de instalaciones y equipos de emergencia mínimos (mantas contra incendios, botiquín de primeros auxilios portátil).

Disposiciones adicionales:

Actuar de acuerdo con el Plan Interno de Emergencias y las Fichas informativas sobre acciones a tomar tras un accidente u otras emergencias. Eliminar todas las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfriar los contenedores de almacenamiento y tanques de productos susceptibles de combustión, explosión o como consecuencia de las altas temperaturas. Evite el derrame de los productos utilizados para extinguir el fuego en un medio acuoso.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Barra y junte el producto o recójalo por otros medios y colóquelo en un recipiente para su reutilización (preferido) o eliminación. Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: Este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Ver 6.1.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Precauciones para una manipulación segura:

Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente. Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos industriales. Mantener los envases cerrados herméticamente. Controlar derrames y residuos, destruyéndolos con métodos seguros (sección 6). Evite fugas del recipiente. Mantenga el orden y la limpieza donde se utilicen productos peligrosos.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Debido a su naturaleza no inflamable, el producto no presenta riesgo de incendio en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos

No comer ni beber durante el proceso, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ambientales

Se recomienda tener material absorbente disponible cerca del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Condiciones técnicas de almacenaje: Temperatura máxima: 35ºC.

Condiciones generales: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor, radiación, agentes oxidantes y electricidad estática. Por más información ver sub-sección 10.5.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Controles de ingeniería apropiados:

Medidas técnicas: Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

DNEL Trabajadores

Nitrato de potasio

	Corta exposición	
	Sistémico	**Local**
Oral	N/A	N/A
Dermal	N/A	N/A
Inhalación	N/A	N/A
	Larga exposición	
	Sistémico	Local
Oral	N/A	N/A
Dermal	20.8 mg/kg	N/A
Inhalación	36.7 mg/m³	N/A

Tetraborato de sodio decahidratado (Borax)

	Corta exposición	
	Sistémico	**Local**
Oral	N/A	N/A
Dermal	N/A	N/A
Inhalación	11.7 mg/m³	N/A
	Larga exposición	
	Sistémico	Local
Oral	N/A	N/A
Dermal	N/A	N/A
Inhalación	6.7 mg/m³	11.7 mg/m³

8.2 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: El uso de equipo de protección será necesario si se forma una niebla o si se exceden los límites de exposición ocupacional.
- Protección de las manos: Guantes impermeables de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente según las instrucciones del fabricante. Úselo si existe riesgo de salpicaduras.
- Protección de la piel y del cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

1. Estado físico a 20 ºC: sólido
2. Apariencia: cristalino
3. Olor: sin olor

Volatilidad:

4. Punto de ebullición a presión atmosférica: N/A*
5. Presión de vapor a 20 ºC: N/A*
6. Presión de vapor a 50 ºC: N/A*
7. Tasa de evaporación a 20 ºC: N/A*

Descripción del producto

8. Densidad a 20 ºC: N/A*
9. Densidad relativa a 20 ºC: 1.739
10. Concentración: N/A*
11. pH: N/A*
12. Densidad de vapor a 20 ºC: N/A*
13. Coeficiente de partición octanol/agua K_{OW}: N/A*
14. Solubilidad en agua a 20 ºC: 200 Kg/m³
15. Propiedades de solubilidad: Altamente soluble en agua
16. Temperatura de descomposición: 400 ºC
17. Punto de fusión: 334 ºC
18. Propiedades explosivas: N/A*
19. Propiedades comburentes: N/A*

Inflamabilidad

20. Punto de inflamación: N/A*
21. Inflamabilidad (sólido, gas): N/A*
22. Temperatura de autoignición: N/A*

*No relevante debido a la naturaleza del producto.

Condiciones normales se consideran a 20 ºC y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: No se esperan reacciones peligrosas porque el producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver sección 7. Químicamente estable en las condiciones de almacenamiento, manipulación y uso.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: En las condiciones especificadas, no se esperan reacciones peligrosas que conduzcan a temperaturas o presiones excesivas.
- Condiciones que deben evitarse: temperatura elevada. Evitar contacto con ácidos y bases fuertes. Tener precaución con materiales combustibles.
- Productos de descomposición peligrosos: Dependiendo de las condiciones de descomposición, se pueden liberar mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Implicaciones peligrosas para la salud: En caso de exposición repetitiva, prolongada o en concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional recomendados, pueden producirse efectos adversos para la salud, según el medio de exposición.

Información de componentes peligrosos:

Nitrato de potasio

	Toxicidad aguda
LD_{50} oral	3750 mg/kg (rata)
LD_{50} dermal	> 2000 mg/kg
LD_{50} inhalación	> 5 mg/L (4 h)

Tetraborato de sodio decahidratado (Borax)

	Toxicidad aguda
LD_{50} oral	4500 mg/kg (rata)
LD_{50} dermal	10000 mg/kg (conejo)
LD_{50} inhalación	> 5 mg/L

12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

Nitrato de potasio

	Toxicidad aguda	
LC_{50}	1378 mg/L (96 h)	Peces (*Poecilia reticulada*)
EC_{50}	490 mg/L (48 h)	Crustáceos (*Daphnia magna*)

Tetraborato de sodio decahidratado (Borax)

	Toxicidad aguda	
LC_{50}	178 mg/L (72 h)	Peces (*Carassius auratus*)
EC_{50}	1085 mg/L (48 h)	Crustáceos (*Daphnia magna*)
EC_{50}	158 mg/L (96 h)	Algas (*Scenedesmus subspicatus*)

- **Persistencia y degradabilidad:** no disponible.
- **Potencial de bioacumulación:** no disponible.
- **Movilidad en el suelo:** no disponible.
- **Otros efectos adversos:** no disponible.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
  - **Eliminación de los envases:** Los contenedores vacíos deben tomarse para su reciclaje, recuperación o eliminación de desechos locales.
  - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No

verter producto o cualquier liquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Clase de peligros en el transporte: N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Clase de peligros en el transporte: N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- EmS: N/A
- Contaminante marino: No

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- **Clase de peligros en el transporte:** N/A
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** N/A
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.