

HOJA DE SEGURIDAD



SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL: **SUPERSOL FULL**
FAMILIA QUIMICA: NA
USO: AGRÍCOLA

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad Aguda – Oral, Cat. 5. H303

Elementos de la etiqueta: (SGA)

Pictograma: Ninguno

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

Consejos de Prudencia:

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber, o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P301+P310 En caso de ingestión, llamar al médico.

Otros peligros: Ninguno.

SECCION III. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No. CAS	PROPORCIÓN
Nitrato de amonio	7722-76-1	29.0 %
Fostato dipotásico	7757-79-1	20.0 %
EDTA	6381-92-6	2.8%
Zinc (Zn)	7440-66-6	<1.0 %
Boro (B)	7440-42-8	<1.0 %
Hierro (Fe)	7439-89-6	<1.0 %
Cobre (Cu)	7440-50-8	<1.0 %
Manganeso (Mn)	7439-96-5	<1.0%
Magnesio (Mg)	7439-95-4	<1.0%
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	<1.0%
Cobalto(Co)	7440-48-4	<1.0%
Vitamina B1	67-03-8	<1.0%

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción:

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Si ha ocurrido alguna salpicadura en los ojos, lávese con agua corriente durante 15 minutos. Lleve al médico inmediatamente después del lavado

B) CONTACTO CON LA PIEL.

Si ha ocurrido un derrame sobre la piel, lávese cuidadosamente con agua y jabón. Lleve al médico después del lavado.

C) INGESTION. En caso de ingestión y si la persona esta consciente: provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta. Y si la persona esta inconsciente: No provoque el vómito ni introduzca absolutamente nada por la boca. De atención médica inmediata.

D) INHALACION Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar fresco y ventilado, abrigándola bien.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos. Ninguno

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

DATOS PARA EL MEDICO Ninguno específico trate, sintomáticamente al paciente.

ANTIDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): No existe antídoto específico.

SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

1. MEDIO DE EXTINCION

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO2 POLVO QUIMICO SECO OTROS ESPECIFICAR _____

2. PELIGROS ESPECÍFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLA

- Peligros especiales. No permita que la solución se introduzca en los desagües.
- Productos de combustión nocivos para la salud. Compuestos de carbono (CO_x), Compuestos de nitrógeno (NO_x), Compuestos de azufre (SO_x).

3. MEDIDAS ESPECIALES PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIOS

- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL. Usar aparato respiratorio auto-suficiente, de presión positiva y equipo protector completo.
- PROCEDIMIENTO Y PRECAUSIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS.

Enfriar contenedores expuestos. Contener el área con diques para evitar que entre a drenajes, alcantarillado o canales de agua, evacuar a la gente que esté en peligro por el incendio. El producto no es auto inflamable, requiere de temperaturas mayores a 300° C para su descomposición.

SECCION VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de limpieza:

En caso de derrame por ruptura, cubra este con arena seca completamente, voltee el envase para detener el derrame.

Use equipo protector personal adecuado, absorba con material inerte, posteriormente aspire o barra y coloque los desechos en un tenedor para este fin.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite la contaminación de los cuerpos de agua y los desagües. Informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cuerpos de agua.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Después trate el área con agua, absorba nuevamente con material inerte y colóquelo en un contenedor, repita cuantas veces sea necesario hasta que el área quede limpia.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 1. Precauciones para una Manipulación segura:** Trabajar en áreas bien ventiladas. Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiado, ej. Guantes.
- 2. Condiciones de Almacenamiento seguro:** Almacenar en contenedores adecuados, mantener los envases cerrados y en un lugar fresco y seco. Mantener siempre limpia la zona de almacenamiento. Almacene fuera del contacto con materiales incompatibles y alimentos. Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente que no tenga fugas o derrames. Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

- Valores límite de exposición ocupacional: No establecido.

2. Controles técnicos apropiados.

- Disponer de agua corriente abundante para lavados en caso de con tacto con piel y ojos.
- Disponer de ventilación donde sea necesario
- Durante la manipulación no coma, no beba o fume.
- Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
- Utilice el lavado al finalizar la jornada laboral.

3. Medidas de protección individual.

Al aplicar el producto use el equipo de protección adecuado:

Ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo.

Piel y cuerpo: Ropa de trabajo.

Manos: Guantes de neopreno,

Respiratorio: En caso de formación de vapores o aerosoles proteja las vías respiratorias con mascarilla.

Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|---|--|
| 1. ESTADO FÍSICO, Y COLOR
Líquido cristalino, ámbar claro. | 2. OLOR
Ligero olor amoniacal |
| 3. UMBRAL DE OLOR
ND | 4. POTENCIAL DE HIDRÓGENO pH (25°C, directo).
6.0 – 8.0 |
| 5. PUNTO DE CRISTALIZACIÓN
-11°C | 6. PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN
ND |
| 7. PUNTO DE INFLAMACIÓN
ND | 8. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN
ND |
| 9. INFLAMABILIDAD (SÓLIDO/GAS)
ND | 10. LIMITE SUPERIOR/INFERIOR INFLAMABILIDAD
O EXPLOSIVIDAD
INFERIOR: NA SUPERIOR: NA |
| 11. PRESION DE VAPOR mmHg. 20°C
ND | 12. DENSIDAD DE VAPOR
NA |
| 13. DENSIDAD (25°C)
1.1 – 1.2 g/mL | 14. SOLUBILIDADES
Soluble en agua, |
| 15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:
ND | 16. TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:
No inflamable |
| 17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:
ND | 18. VISCOSIDAD:
ND |
| 19. PESO MOLECULAR ND | 20. OTROS DATOS: ND |

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Reactividad

ESTABLE INESTABLE
 Bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

2. Estabilidad Química.

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

3. Posibilidades de reacciones peligrosas

Con Álcalis

4. Condiciones a evitar

Ninguna con manipulación y almacenamiento adecuado. Evitar contaminación por materiales incompatibles.

5. Materiales incompatibles

Álcalis.

6. Productos peligrosos de descomposición.

Ninguna con manipulación y almacenamiento adecuado. En caso de incendio CO_x, NO_x, SO_x.

SECCION XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Sin dato.

Corrosión o irritación cutánea: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA MUTAGENICA TERATOGENICA OTRAS ESPECIFICAR.....:

Toxicidad para la reproducción. No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única. No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas. No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Peligros por aspiración. No se conocen efectos significativos o peligros críticos

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD.

No hay información disponible

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

No hay información disponible

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Método de Disposición:

Disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales.

Eliminación del envase: Enjuague con agua el envase vacío enérgicamente tres veces, vierta el agua de lavado al tanque de aplicación.

No queme los envases, incluso después de su uso, inutilizar los envases usados.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación de transporte ADR, RID, ADNR IMDG/GGV, OAC/IATA.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nacionales:

DECRETO por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos.

REGLAMENTO de la Ley General de Salud en materia de control sanitario de actividades, Establecimientos, Productos y Servicios.

Internacionales:

Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y las restricciones de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por ferrocarril.

ADNR: Departamento de Recursos Naturales de Alaska

IMDG/GGV: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

OAC/IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

DL50: Dosis Letal Media

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Referencias Bibliográficas y fuentes de datos:

National Institute of Health. Toxicology data network. <https://toxnet.nlm.nih.gov>

CFR180.910 (USEPA)