

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Nuquat[®]

Uso: HERBICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Xochitl 173 Int. 2
Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-HEDE-0244-0412-013-25

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 3 PELIGRO

Los síntomas de exposición aguda

Irritante (piel por contacto prolongado), irritante (ojos, vías respiratorias), inhalación (TLV), tóxico (oral). Puede ser mortal en caso de ingestión. Nocivo si es absorbido por la piel. Causa lesiones oculares importantes, pero temporales.

Productos peligrosos de la descomposición

Productos de la combustión de materia seca: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno; posibles rastros de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoníaco y otros gases tóxicos y nocivos.

Riesgos de incendio, explosión y reactividad peligrosa

Hidroliza en medios alcalinos. Este producto reacciona con el aluminio para producir gas de hidrógeno. No mezclar o almacenar en contenedores o sistemas de aluminio o con accesorios de aluminio. Líquido combustible. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o por encima del punto de inflamación. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies de las fuentes de ignición distantes.

NJDHSS GRADO DE PELIGROSIDAD:

| | |
|------------------------|------------|
| SALUD: 3 | 0 MINIMO |
| FLAMABILIDAD: 0 | 1 LEVE |
| REACTIVIDAD: 0 | 2 MODERADO |
| | 3 ALTO |
| | 4 SEVERO |

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| Nombre | Nombre químico | CAS | Composición |
|-----------------------|--|-----------|-------------|
| Dicloruro de Paraquat | Dicloruro 1-1'-dimetil-4,4'-bipiridinium | 1910-42-5 | 25% |

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

| | |
|-------------------------------|--|
| Inhalación: | En caso de efectos nocivos trasladar al aire libre. |
| Contacto con la Piel: | Lavar la piel inmediatamente con suficiente agua. |
| Contacto con los Ojos: | Lavar con agua por 15 minutos. |
| Ingestión: | La rapidez es esencial. Inmediatamente vea a un Doctor para recibir atención médica. NO induzca al vomito. Si está disponible dar un absorbente tal como carbón activado, bentonita o tierra de Fuller. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. |
| Notas para el Médico: | No hay antídoto específico. |

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: >194°F
Limites flamables: NA
Temperatura de autoinflamación >1157°F

En caso de incendio:

Utilice los medios de extinción adecuados para los combustibles en la zona. Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite la presencia en lugares contaminados, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. El derrame en el agua puede causar daños al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, recójala al terminar.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga:

- Material derramado no tratada puede secar en unos polvos muy irritantes.
- Controle el derrame en su origen. Contener el derrame para prevenir su propagación, la contaminación del suelo o aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.
- Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección

Hoja de Seguridad

8.

- Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación.
- Frote el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de residuos, selle el contenedor y coordine la disposición.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- Evite comer, beber, fumar, en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipular.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene el producto por encima de 32 ° F (0 ° C).
- Almacene el material en un lugar bien ventilado, lugar seguro fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.
- No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL ESTÁN DESTINADOS A LA FABRICACIÓN FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y / O APLICACIONES EN GRANJA CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco donde haya una exposición potencial al material. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipular.

Protección para los ojos: Si existe posibilidad de contacto con los ojos, utilice goggles. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y regadera de emergencia.

Inhalación: Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición. Una combinación respiradora purificador de aire aprobado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho para vapores orgánicos puede ser permitido dentro de ciertas circunstancias cuando se espera que la concentración en el aire supere los límites de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de demanda suplidor de

Hoja de Seguridad

atmósfera de presión si existe algún potencial para liberación no controlada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no provean una protección adecuada.

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Apariencia: | Líquido verde oscuro |
| Olor | Fuerte, penetrante, desagradable. |
| Punto de Fusión | No disponible |
| Punto de Ebullición | Aprox. 212°F |
| pH | Ligeramente ácida |
| Gravedad/Densidad específica | Aprox. 1.1 |
| Solubilidad en agua | Completamente soluble en agua |

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

| | |
|--|---|
| Estabilidad Química: | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| Peligro de Polimerización: | No ocurre Almacénese por encima de 32°F (0°C). |
| Condiciones a evitar: | Estable en solución ácida y neutra. Se descompone por medio de álcali y en la presencia de la luz U.V. Compuesto inactivada por adsorción sobre arcilla inerte. Hidroliza en medios alcalinos. Este producto reacciona con el aluminio para producir gas de hidrógeno. No mezclar o almacenar en contenedores o sistemas de aluminio o con accesorios de aluminio. |
| Materiales a evitar: | Productos de combustión de materia seca: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno; posibles rastros de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoníaco y otros gases tóxicos y nocivos. |
| Productos peligrosos de descomposición: | |

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estudios de Toxicidad / Irritación aguda (producto terminado)

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ingestión: | Altamente tóxico |
| Oral (DL50 Rata) | =500mg/kg peso corporal |
| Dermal: | Prácticamente no tóxico |
| Dermal (DL50 Rata, macho) | =2527mg/kg mg/kg peso corporal |
| Dermal (DL50 Rata, hembra) | =2937mg/kg mg/kg peso corporal |
| Inhalación: | Altamente tóxico: |
| Inhalación (CL50 Ratras) | >4.732 mg/l aire - 4 horas |
| Contacto con ojos: | Ligeramente irritante (Conejo) |

Hoja de Seguridad

| | |
|--|--|
| Contacto con la piel: | Ligeramente irritante (Conejo) |
| Sensibilidad en la piel: | No es un sensibilizador de la piel en pruebas en animales. |
| REPRODUCCIÓN: | No se observó. |
| MUTAGENICIDAD | No se observó. |
| CANCERIGINICIDAD | No se observó. |
| TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO / TERATOGENICIDAD: | No se observó |

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Abejas CL50/EC50: 48 ug/abeja
Invertebrados (Pulga de agua) CL50/EC50: 4.0 PPM
Pez (Trucha) CL50/EC50: 55 ppm
Pez CL50/EC50: 13 ppm
Pájaro (8 días de la dieta - Codorniz) CL50/EC50: 981 ppm
Pájaro (8 días de la dieta – Pato Silvestre) CL50/EC50: 4,048 ppm

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

ELIMINACION DE PLAGUICIDAS:

NO tirar en el alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla unos recipientes de plástico; si fuera necesario, humedecer primero para evitar el polvo. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU No: 3016.
Grupo de embalaje: II.
Categoría de transporte: 2.
Clase de Peligro: 6.1
Clasificación B/L de carga: Compuesto Herbicida Mata malezas.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Peligro para la Salud:
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H331: Tóxico si se inhala.

Hoja de Seguridad

Frases de Seguridad:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 35: Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S61: Evítese su liberación al medio ambiente.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.