

Hoja de Seguridad

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.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108


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

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación</p>

Hoja de Seguridad

	<p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
<p>Pictografía</p>	

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

Hoja de Seguridad

Notas para el Médico: envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
No hay antídoto específico.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: >194°F

Límites 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 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).

Hoja de Seguridad

- 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 lavaojos 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 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

Hoja de Seguridad

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)
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

Hoja de Seguridad

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

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

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.