

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre Comercial:	ZEA MAX 4 SC
Identificación del producto químico:	NICOSULFURON
Usos recomendados:	Herbicida
Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
Nombre de Proveedor	Gowan Mexicana S.A.P.I de C.V.
Dirección del Proveedor:	Calzada Cetys No. 2799, Edificio B, Local 2 y 4, Colonia Rivera, Mexicali, B.C.
Número de teléfono del proveedor:	Teléfono (686) 5 64 75 00. SINTOX: 55 56 11 26 34
Número de teléfono de emergencia en México:	Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00
Número de teléfono de Información toxicológica en México:	ATOX: Atención a intoxicaciones Lada sin Costo: 01 800 000 28 69
Dirección electrónica del proveedor:	www.gowanmexicana.com

2.- Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382:	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfuron)
Distintivo según NCh 2190:	9 MISCELANEOS
Clasificación según GHS rev 6	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 3.



Etiqueta GHS:	PRECAUCION H303 + H313: Puede ser nocivo si se ingiere o en contacto con la piel
Indicaciones de peligro:	H332: Nocivo si se inhala H320: Causa irritación ocular H402: Nocivo para organismos acuáticos



P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano

P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray

P273: Evitar liberar al medio ambiente

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: recibir atención medica

391: Recoger el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

Consejos de prudencia

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales :

Nicosulfuron

Concentración (%):

Nicosulfuron 4 % p/p

Componentes de la Mezcla:

	Componente
Denominación química sistemática	Nicosulfuron
Nombre común o genérico	2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)carbamoilsulfomoi]-N,N-dimetilpiridin-3-carboxamida
Rango de concentración	4 % p/p
Número CAS	111991-09-4

4.- Primeros auxilios

En caso de inhalación:

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.



En caso de ingestión

Efectos agudos previstos:

Efectos retardados previstos:

Sistemas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas específicas para el médico tratante:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial

Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

No descritos

Dosis de mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.

Utilizar guantes

Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8

Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada



en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y Materiales de Limpieza:

- Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- Disposición final:** Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Medidas operacionales y técnicas:** Lavar la ropa después de la manipulación
No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Precauciones:**
- Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Prevención del contacto:** Utilizar ropa protectora

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Medidas técnicas:** En depósito autorizado y envases claramente identificados
- Sustancias y mezclas incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- Material de envase/embalaje:** Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

- Límite permisible ponderado (LPP):** No determinados
- Límite permisible absoluto (Ipa):** No determinados
- Límite permisible temporal (LPT):** No determinados

Umbral odorífico:	No evidente
Estándares biológicos:	Nicosulfuron 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)carbamoilsulfomoil]-N,N-dimetilpiridin-3-carboxamida
Procedimiento de monitoreo:	Niveles en orina de 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)carbamoilsulfomoil]-N,N-dimetilpiridin-3-carboxamida

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:	Mascara protectora
Protección en las manos:	Guantes de neopreno, latex
Protección de los ojos:	Gafas
Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

Medidas de Ingeniería

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido viscoso
Forma en que se presenta:	Suspensión concentrada
Color:	Amarillo
Olor:	No evidente
pH:	5.56 (sol. acuosa al 1%)
Punto de fusión/Punto de congelamiento:	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	>98°C
Límites de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad:	0.908 g/ml
Solubilidad (es):	Se suspende en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No evidente
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	No disponible

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable durante dos años
Reacciones peligrosas:	No corresponde
Condiciones que se deben de evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables



Materiales incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4

Productos de descomposición peligrosos:

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:	DL ₅₀ ratas: > 3000 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal:	DL ₅₀ ratas: > 4000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL ₅₀ ratas: > 1.55 mg/L 4 horas
Irritación/Corrosión cutánea:	no irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras:	sin potencial mutagénico
Carcinogenicidad:	Sin efecto carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	Sin efecto teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :	No disponible

12.- Información ecológica

Ecotoxicidad:	Algas: No disponible Daphnia: No disponible Aves: > 2000 mg/kg DL50
Persistencia y degradabilidad:	El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad biológica, la principal vía de degradación involucra el rompimiento hidrolítico del puente sulfonil urea
Potencial bioacumulativo:	Bajo potencial de bioacomulacion
Movilidad en Suelo:	Mediana movilidad en suelos

13.- Información sobre disposición final

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
Envase y embalajes contaminados:	Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación
Material contaminado:	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para



su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Toxico a pescados

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de Transporte		
	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfuron)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfuron)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfuron)
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Nocivo para organismos acuáticos	Nocivo para organismos acuáticos	Nocivo para organismos acuáticos
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, con el IBC code:

No requerido

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS:

RSCO-HEDE-0274-322-026-004

Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

16.- Otras Informaciones

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

DL₅₀: Dosis letal media.



CL₅₀: Concentración letal media

EC₅₀: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración sin efecto observado

Estudios de la empresa

3 años a partir de la fecha de actualización

Referencias:

Vigencia de Hoja de seguridad:

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico