

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto químico: Nicosulfuron 4 SC

- Usos recomendados: Herbicida

- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional.

- Nombre de Proveedor: AGRO CHILE GUATEMALA

- Dirección del Proveedor: 3 Avenida 13-78 Zona 10, Edificio Torre Citigroup, Guatemala.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2 470 6900
Número de teléfono de emergencia: (56-2) 2 470 6900

- Número de teléfono de Información Centro de Información y Asistencia Toxicológica (502) 2251-3560/

toxicológica: 2232-0735

- Información del fabricante: Anasac Chile S.A./ Gleba S.A./ Zhejiang Longyou East Anasac Crop

Science Co., Ltd

- Dirección electrónica del proveedor: www.anasac.com

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación de transporte: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

- Distintivo de transporte: 9 MISCELANEAS



- Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR OCULAR CATEGORIA 2B.

PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 3.



- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro: H303+H313 : Puede ser nocivo si se ingiere o en contacto con

la piel.

H332 : Nocivo si se inhala. H320 : Causa irritación ocular.

H402 : Nocivo para organismos acuáticos.

- Consejos de prudencia: 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

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 : Si cae sobre la piel, lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

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

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de utilizar nuevamente.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

- Señal de seguridad según NFPA:



- Clasificación especifica (RTCA 65.05.67:18):

- Distintivo específico:

- Peligros:

Categoría Toxicológica V.

Banda color verde.

Puede ser nocivo si se ingiere o en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Causa irritación ocular. Nocivo para organismos acuáticos.

- Peligros especificos:

- Otros peligros:

No presenta.

No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Nicosulfuron

- Concentración (%): Nicosulfuron 4 %p/v

- Componente de la mezcla:

| | Componente 1 | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| Nombre común o genérico | Nicosulfuron | | |
| Denominación química sistemática | 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il) carbamoilsulfamoil]-N,N-dimetilpiridin-3- | | |
| | carboxamida | | |
| Rango de concentración | 4 % p/v | | |
| Número CAS | 111991-09-4 | | |



4.- Primeros auxilios.

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona - En caso de inhalación:

no respira otorgar respiración artificial.

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con - En caso de contacto con la piel:

abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo,

uñas y pliegues cutáneos.

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 - En caso de contacto con los ojos:

> 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: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una

Utilizar guantes.

persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro

asistencial.

Nauseas, salivación, vómitos y diarrea. - Efectos agudos previstos:

- Efectos retardados previstos: No descritos. - Sístemas/efectos más importantes: No descritos.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

- Notas especiales para el médico

tratante:

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, azufre, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono

Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios 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. Almacenar en completo cumplimiento con la regulación nacional vigente.

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.

- Precauciones:

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.

- Ventilación local/general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con la

regulación nacional vigente.

- 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 estanterias 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:

- Estándares biológicos: Nicosulfuron y sus metabolitos: 2-amino -5- hidroxi-4,6-

dimetoxi pirimidina y piridina sulfonamida carboxamida.

- Procedimiento de monitoreo: Nicosulfuron y sus metabolitos: 2-amino -5- hidroxi-4,6-

dimetoxi pirimidina y piridina sulfonamida carboxamida en

orina.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido viscoso

- Forma en que se presenta: Suspensión concentrada.

- Color: Amarillo
- Olor: No evidente

- **pH**: 5,56

Punto de fusión/punto de No disponible.

congelamiento:

- Punto de ebullición, punto inicial de No disponible.

ebullición y rango de ebullición:

Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): No disponible.
 Límite de explosividad: No explosivo.
 Presión de vapor: No disponible.
 Densidad del vapor: No corresponde.

- Densidad: 0,908 g/ml

- Solubilidad (es): Se suspende en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
 Temperatura de autoignición: No disponible.
 Temperatura de descomposición: No disponible.
 Umbral de olor: No disponible.
 Tasa de evaporación: No disponible.
 Inflamabilidad: No inflamable

- Viscosidad: 163,8 cp



10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable durante dos años.

- Reacciones peligrosas: No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH - Materiales incompatibles:

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 dermal. - Lesiones oculares graves/irritación Irritante ocular.

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutáneo.

- Mutagenicidad de células reproductoras: El ingrediente activo no es mutagénico. El ingrediente activo no es carcinogénico. - Carcinogenicidad:

- Toxicidad reproductiva: El ingrediente activo no es teratogénico.

- Toxicidad específica en órganos

particulares - exposición única: - Toxicidad específica en órganos

particulares - exposiciones repetidas: - Peligro de inhalación: Irritante de las vías respiratorias.

- Síntomas relacionados: Nauseas, salivación, vómitos y diarrea.

12.- Información ecológica

Aves: > 2000 mg/Kg DL50 - Ecotoxicidad:

> Algas: No disponible. Daphnias: No disponible. Lombrices: No disponible. Peces: >100 mg/L 96 hr CL50 Abejas: >100 ug/abeja DL50

El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a - Persistencia y degradabilidad:

No disponible

No disponible

compuestos sin actividad biológica, la principal vía de degradación involucra el rompimiento hidrolítico del puente

sulfonil urea.

- Potencial bioacumulativo: Bajo potencial de bioacumulación.

Mediana movilidad en suelos. - Movilidad en suelo:



13.- Información sobre disposición final

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- 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.

14.- Información sobre el transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|--|---|---|---|
| | TERRESTRE | MARÍTIMA | AÉREA |
| Regulaciones | RID/ADR | IMDG | IATA |
| Número NU | 3082 | 3082 | 3082 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, |
| | n.e.p. | n.e.p. | n.e.p. |
| Clasificación de peligro primario UN | 9 | 9 | 9 |
| Clasificación de peligro secundario UN | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | III | | III |
| Peligros ambientales | Nocivo para organismos acuáticos | Nocivo para organismos acuáticos | Nocivo para organismos acuáticos |
| Precauciones especiales | Guía GRE 171 | Guía GRE 171 | Guía GRE 171 |

 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde



15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: Acuerdo Gubernativo 377-90

Resolución No. 401-2018 (COMIECO LXXXIII)

Reglamento RTCA 65.05.67

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

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

16.- Otras informaciones

Control de cambios: Actualización de HDS.
 Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.