

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

FAENA®320

Proficol S.A
Carrera 11 N° 87-51 Piso 4
Bogotá-Colombia (Sur América)
Teléfonos: 571 6446730

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No: 1071-83-6
Fecha: Feb/09
Código: P-003

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

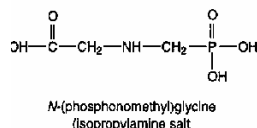
Nombre del Producto	Faena® 320
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia
No. Tel. Emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente Activo

Otro(s) Nombre(s)	Sal isopropilamina de N-(fosfonometil) glicina
Nombre ISO	Glifosato
Núm. CAS	1071-83-6

Formula Estructural



2.2 Composición

Ingrediente activo	MON 139 (62%) 320 gr/l
Ingrediente inerte	Agua Genamin T200 Total aditivos C.S.P. 1 Lt

2.3 Uso del material Herbicida

2.4 Categoría toxicológica IV
Ligeramente tóxico

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos)

Al contacto visual puede producir malestar, enrojecimiento, hinchazón, visión borrosa.

Piel: Esta sustancia no causa irritación prolongada o significativa al contacto con la piel.

Ingestión: La ingestión puede producir irritación del tracto digestivo, según lo demostrado por las muestras y los síntomas de la irritación de la membrana bucal. También produce náuseas, vómito y diarrea.

Inhalación: La sobreexposición puede dar lugar a irritación de menor importancia en el tracto respiratorio superior.

Basado en la información disponible y la exposición al MON 0139 no produce efectos adversos significativos si las recomendaciones básicas de seguridad son seguidas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios Al contacto con la piel lave inmediatamente con agua y jabón.

Al contacto con los ojos lávelos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica.

Si se ha inhalado el producto coloque a la persona en un lugar donde pueda respirar aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria busque atención médica.

Al ser ingerido este producto causará irritación en el tracto gastrointestinal, inmediatamente tome agua o leche para diluirlo. No induzca al vómito. Busque atención médica.

4.2 Nota para el Médico Posible daño al nivel de las mucosas, puede contraindicarse el uso de lavado gástrico. Administre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios y Procedimientos de Extinción Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego Ninguno

5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y explosión Ninguno

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Protección personal Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (véase 8)

6.2 Medidas a tomar en caso Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben

de derrames recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Mantenga alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego en con una sustancia absorbente inerte como p. ej. cal hidratada aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones plásticos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar el área con lejía de sosa.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bolsas y gestionarse observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo Véase protección personal, sección 8.1

7.2 Precauciones de almacenamiento Almacene en sitio fresco, ventilado, seguro, limpio fuera del alcance de los niños o personas inexpertas en el uso de estos producto.

El producto nunca debe calentarse por encima de 55°C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local.

No contaminar aguas, alimentos, o semillas por almacenamiento o eliminación.

7.3 Precauciones contra el fuego y las explosiones El producto se mantiene estable cuando se almacena a temperaturas no superiores a 20-25°C.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

8.1 Equipos de Protección personal

Protección de la Respiración -

Gautes Protectores Llevar guantes de material resistente como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

Protección de los ojos Gafas protectoras.

Otras medidas de protección Llevar guardapolvos o camisas de manga larga y pantalones largos. llevar zapatos y calcetines.

8.2 Procedimientos de trabajo e higiene Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar con agua y jabón cada vez que se han usado.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Estado físico	Solución clara
9.2 Color	Verdoso
9.3 Olor	Olor ligeramente a amina
9.6 Densidad	1.120 gr./cc
9.9 Solubilidad en agua	Totalmente soluble en agua
9.6 pH	4.2 – 4.4
9.7 Punto de inflamabilidad	< 93°C.
9.8 Temperatura de autoignición	Formulación a partir de agua, no inflamable ni combustible
9.9 Límites inflamables	No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Por cinco años mínimo.

Condiciones a evitar Contacto con hiero o zinc

Productos en descomposición Ninguno

Polimerización Ninguno. Este producto puede reaccionar con materiales cáusticos (básicos) desprendiendo calor. Asimismo, no se trata de una polimerización mas bien de una neutralización química en un medio ácido.

Incompatibilidad No es corrosivo al acero inoxidable, polietileno, plástico. Corrosivo a los recipientes de acero suave, acero galvanizado o zinc.

No se debe mezclar, almacenar, o aplicar este producto, en envases o tanques de hierro, acero al carbón, o galvanizado ya que éste reacciona con tales envases, produciendo gas hidrogeno, que a la vez puede resultar en la formación de una mezcla de gases altamente combustibles; tal mezcla puede

explotar en presencia de cualquier fuente de ignición, (chispas) de motores eléctricos, interruptores, toma corrientes, etc.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Peligros para la salud Véase sección 3

11.2 Vías de entrada

Ingestión DL50, oral, rata: 5.000 mg/kg. Muy baja toxicidad.

Piel DL50, dérmica, conejos: 5.000 mg/kg. Muy baja toxicidad

Inhalación	CL50, inhalación, ratas: 2.9 mg/Lt durante 4 horas categoría de la toxicidad de EPA FIFRA intravenoso.
11.3 Irritación	Irritación de los ojos en conejos (FHSA) calificación: 0.00 en una escala de 110, No irritante Irritación de la piel en conejos (FHSA) calificación: 0.1 en una escala de 8, medianamente irritante
11.4 Sensibilización alérgica	N.D.
11.5 Carcinogenicidad	Pruebas biológicas con el ingrediente activo de esta formulación (Glifosato) demostraron que no producen efectos carcinogénicos
11.6 Efectos en la reproducción	Pruebas biológicas con el ingrediente activo de esta formulación (Glifosato) demostraron que no producen alteraciones adversas en el sistema de reproducción
11.7 Teratogenicidad	Pruebas biológicas con el ingrediente activo de esta formulación (Glifosato) demostraron que no producen efectos teratogénicos (defectos de nacimiento).
11.8 Mutagenicidad	Pruebas biológicas con el ingrediente activo de esta formulación (Glifosato) demostraron que no producen efectos mutagénicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Carpas contenidas en una laguna de aguas estancadas no demostraron ningún efecto durante los 90 días de observación a pesar de haber estado expuestas a una aplicación aérea a los niveles indicados para su uso. Un análisis de los tejidos residuales indicaron que el glifosato no tiene capacidad acumulativa.

Gestión de residuos	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.	
Tratamiento del envase	Recipientes vacíos enjuagarlos tres veces. No rehusarlos Destruir los inservibles por compresión o perforación.	
-Peces	Carpa	TL50 >10000 ppm en 96 horas; Prácticamente no tóxico.
	Bluegill	LC50 >1000 mg/l en 96 horas; Prácticamente no tóxico
	Trucha	LC50 1000mg/l en 96 horas; Prácticamente no tóxico
	Daphnai	LC50 930 mg/l en 48 horas; Prácticamente no tóxico.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 Gestión de residuos Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar aguas, alimentos, o pensos al almacenar o depositar productos.

13.2 Tratamiento del envase

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Frases-R R22: Nocivo por ingestión.
R24: Evítese el contacto con la piel.

15.2 Valores Límite de exposición Glifosato

OSHA (EE.UU.) PEL-TWA	ACGIH (EE.UU.) TLV-TWA
mg/m ³ No establecido	mg/m ³ No establecido

En todo caso deben observarse los valores límite de exposición aprobados por las autoridades.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)