



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

GLIFOGAN 480 LS

Última Actualización: 11.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	GLIFOGAN 480 LS
Ingrediente Activo:	Glifosato
Nombre Químico (IUPAC):	Sal isopropilamina de N-(fosfometil)-glicina "Con un contenido no menor de 74.09% de glifosato de ácido"
Familia Química:	Fosfonoglicina
Formula química:	C ₆ H ₁₇ N ₂ O ₅ P
Función:	Herbicida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR:	
KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma	Sin Pictograma		
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H313	Puede ser nocivo por contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5
Consejo(s) de Prudencia			
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA		
P261	Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores.		
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.		
P273	No dispersar en el medio ambiente.		
P304 + P340	En caso de Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.		
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.		
P391	Recoger los vertidos.		
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo		

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

GLIFOGAN 480 LS

establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
Sal isopropilamina de N-(fosfometil)-glicina "Con un contenido no menor de 74.09% de glifosato de ácido"	41.20	38641-94-0	3082

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	Enjuague la boca y administre 5 ml/Kg hasta 200 ml de agua para la dilución si la víctima está en condiciones de tragar, tiene un fuerte reflejo nauseoso y no babea. Administrar carbón activado, controle la temperatura corporal. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.b	Inhalación :	Retire a la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.c	Contacto en piel:	Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aisle toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Cubra las quemaduras de la piel con apósitos estériles secos después de la descontaminación. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.d	Contacto en ojos:	Enjuagar con abundante agua. Irrigue cada ojo continuamente con solución salina al 0.9%. reciba atención médica inmediatamente.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	El dolor abdominal con náuseas, vómitos y / o diarrea
4.2.b	Inhalación	Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.
4.2.c	Contacto	Edema periorbitario y quemosis del ojo, efectos cardiovasculares (taquicardia y presión arterial elevada), hinchazón y parestesia en el sitio del contacto dérmico e irritación prolongada de la piel.
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica	No mutagénico.
4.2.f	Teratogénica	No teratogénico.
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

de soporte.

4.3.b Otra información importante para la atención médica primaria

Una concentración nociva de partículas en el aire se puede alcanzar rápidamente cuando se dispersa.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. <u>CO2</u>	V.1.d. <u>Polvo químico</u>	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua Espuma resistente al alcohol.
-------------	---------------	-------------------	-----------------------------	--

5.2. Peligros específicos:

Las fugas resultantes del control de incendio pueden causar contaminación. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS

6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo de asbesto. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la

	entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
	Derrame Seco Pequeño
	• Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.
	Derrame Pequeño
	• Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.
	Derrame Grande
	• Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
	• Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.

SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
	Almacenamiento seguro de plaguicidas. Guarde siempre los plaguicidas en sus envases originales, con etiquetas que enumeren los ingredientes, las instrucciones de uso y los primeros auxilios en caso de intoxicación accidental. Nunca almacene plaguicidas en armarios con o cerca de alimentos, alimentos para animales o suministros médicos. No guarde los plaguicidas en lugares donde sea posible la inundación o en lugares donde puedan derramarse o filtrarse en pozos, desagües, aguas subterráneas o aguas superficiales.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad
	Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1	Parámetros de Control:			
a) TLV-TWA:	b) OSHA- PEL:	c) NIOSH IDLH:	d) LMPE-PPT:	
ND	ND	ND	ND	
8.2	Controles técnicos:			
	No respire el polvo y evite el contacto con los ojos. Tome medidas de precaución de las descargas estáticas. Utilice este producto sólo con ventilación adecuada Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.			
8.3	Equipo de protección personal:			
Protección respiratoria	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.			
Protección de manos	Usar guantes de caucho.			
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para			

	protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS		
9.1	Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido color amarillo
9.2	Olor	Imperceptible
9.3	Umbral del dolor	ND
9.4	pH	6.0 – 8.0
9.5	Punto de fusión /punto de congelación	ND
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	>100°C
9.7	Punto de inflamación	ND
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: ND Límite inferior: ND
9.11	Presión de vapor	1.3X10 ⁻⁶ Pa
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.17 g/ml
9.14	Solubilidad en agua	10.5 g/L
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	No es explosivo
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	228.2 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
10.1	Reactividad	No corrosivo
10.2	Estabilidad química	El glifosato y todas sus sales son no volátiles, no se degradan fotoquímicamente y son estables en el aire.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder
10.4	Condiciones a evitar:	Evitar altas temperaturas y contacto con el fuego directo.
10.5	Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Gases tóxicos de nitrógeno y óxidos de fosforo.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
11.1	Vías probables de	La sustancia se puede absorber por inhalación. Se puede

	ingreso	alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire al pulverizar.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La sustancia es muy irritante para los ojos y es levemente irritante para la piel.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	Las quemaduras y necrosis gastrointestinales ocurren con altas dosis de formulaciones concentradas y pueden asociarse con hemorragia. Las erosiones extensas del tracto gastrointestinal superior se asocian con una intoxicación sistémica más grave. Las intoxicaciones graves por herbicidas que contienen glifosato se manifiestan como hipotensión, arritmias cardíacas, disfunción renal y hepática, hipercalemia, pancreatitis, edema pulmonar o neumonitis, alteración del nivel de conciencia y acidosis metabólica. Estos efectos pueden ser transitorios o severos, y progresan entre 12 y 72 horas hasta el shock y la muerte. No carcinogénica. Posibles efectos teratogénicos.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ (Oral): 2000 mg/Kg (ratón) DL ₅₀ (Dermal): >2000 mg/Kg (rata) CL ₅₀ : >9.86 mg/mL (4h)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): >2000 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves: ND CL ₅₀ aguda a 96 h: >2.0 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h invertebrados acuáticos: >93 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: ND CE ₅₀ aguda 72 h algas: >72.9 mg/L DL ₅₀ aguda por contacto: ND DL ₅₀ aguda oral: ND
12.2	Persistencia y degradabilidad	DT50: ND DT50: ND DT50 fase sedimento-agua: ND DT50 fase agua: ND
12.3	Potencial de acumulación	FBC: ND
12.4	Movilidad en el suelo	K _{oc} : 6920 (No móvil)
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<p>Métodos de eliminación</p>	<p>Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.</p> <p>Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.</p> <p>Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados.</p> <p>No manguerear hacia los desagües.</p> <p>El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.</p>
--------------------------------------	---

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	3082
14.2	Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el ambiente. Líquidas, N.E.P.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<p>Pictograma</p>	
--------------------------	--

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	GLIFOGAN 480 LS
---	---	------------------------

Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R41 R51 R53
Leyendas de Precaución	S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S26: En caso de contacto con lo ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S39: Úsese protección para los ojos/ la cara. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

NOTAS:

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015