

Última Actualización: 11.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	AMINAKOOR
Ingrediente Activo:	2,4-amina
Nombre Químico (IUPAC):	Sal dimetilamina del ácido 2,4- Diclorofenoxiacético
Familia Química:	Alquilclorofenoxi
Formula química:	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> N
Función:	Herbicida de Uso Agrícola
<b>DISTRIBUIDOR:</b> <b>KOOR INTERCOMERCIAL S.A.</b> 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
<b>En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)</b>	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	<b>ATENCIÓN</b>		
<b>Indicación(es) de Peligro</b>			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H312	Nocivo en contacto con la piel	Toxicidad por vía cutánea	4
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1
H318	Provoca lesiones oculares graves	Lesiones oculares graves/ irritación ocular	1
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4
<b>Consejo(s) de Prudencia</b>			
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA		
P261	Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores.		
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.		
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.		
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.		
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.		

P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
P301 + P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de Toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P304 + P312	En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	En caso de Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico.
P330	Enjuagarse la boca.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
2,4-D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético Con un contenido del ácido 2,4-D no menor de 83%. Equivalente de Ingrediente Activo 480 g/L	49.40	2008-39-1	3348

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>	
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b>	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.
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b>	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.
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b>	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.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b>	Enjuagar con abundante agua. Irrigue cada ojo continuamente con solución salina al 0.9%. reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>	
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b>	El dolor abdominal con náuseas, vómitos y / o diarrea
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b>	Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.
<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b>	Edema periorbitario y quimosis del ojo, efectos cardiovasculares (taquicardia y presión arterial elevada), hinchazón y parestesia en el sitio del contacto dérmico e irritación prolongada de la piel.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	No mutagénico.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	No teratogénico.
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	
		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	<b>V.1.c. CO2</b>	<b>V.1.d. Polvo químico</b>	V.1.e. Otros Medios (esp.) <b>Roció de agua</b>
-------------	---------------	-------------------	-----------------------------	--

**5.2. Peligros específicos:**

Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y 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**

- Usar polvo químico seco, CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- 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**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. •
- No introducir agua en los contenedores. •
- 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.

<b>SECCIÓN 6</b>	<b>MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS</b>
<b>6.1</b>	<b>Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:</b> 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.
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b> No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b> <b>Derrame Seco Pequeño</b> • Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. <b>Derrame Pequeño</b> • Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. <b>Derrame Grande</b> • 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.

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b> 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) LMPE-P:	b) LMPE-CT:	c) NIOSH IDLH:	d) LMPE-PPT:
ND	ND	ND	10 mg/m <sup>3</sup>

**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:**

<b>Protección respiratoria</b>	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.
<b>Protección de manos</b>	Usar guantes de caucho.
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS**

<b>9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	Líquido claro café
<b>9.2 Olor</b>	Amínico / fenólico
<b>9.3 Umbral del dolor</b>	ND
<b>9.4 pH</b>	6.0 – 8.0
<b>9.5 Punto de fusión /punto de congelación</b>	ND
<b>9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	>90°C
<b>9.7 Punto de inflamación</b>	ND
<b>9.8 Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND
<b>9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior: ND Límite inferior: ND
<b>9.11 Presión de vapor</b>	8X10 <sup>-10</sup> mmHg a 38°C
<b>9.12 Densidad de vapor</b>	ND

9.13	Densidad relativa	1.1680 g/ml a 20°C
9.14	Solubilidad en agua	Soluble
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	No determinada
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	266.1227 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	Ninguno

<b>SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>		
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.

<b>SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>		
11.1	Vías probables de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación. Se puede 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)	DL <sub>50</sub> (Oral): 625 mg/Kg (ratón) DL <sub>50</sub> (Dermal): 2115 mg/Kg (rata)

	<b>de toxicidad aguda)</b>	CL <sub>50</sub> : >5000 mg/m <sup>3</sup> (4h)
<b>11.5</b>	<b>Efectos interactivos</b>	ND
<b>11.6</b>	<b>Mezclas</b>	ND
<b>11.7</b>	<b>Información sobre la mezcla o sus componentes</b>	ND
<b>11.8</b>	<b>Otra información</b>	ND

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad:</b>	DL <sub>50</sub> aguda mamíferos (rata): 625 mg/ Kg DL <sub>50</sub> aguda aves: >5620 mg/Kg CL <sub>50</sub> aguda a 96 h: >495 mg/L CE <sub>50</sub> aguda 48 h invertebrados acuáticos: >100 mg/L CL <sub>50</sub> aguda 96 h crustáceos acuáticos: ND CE <sub>50</sub> aguda 72 h algas: >60.7 mg/L DL <sub>50</sub> aguda por contacto: ND DL <sub>50</sub> aguda oral: ND
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	DT50: ND DT50: ND DT50 fase sedimento-agua: ND DT50 fase agua: ND
<b>12.3</b>	<b>Potencial de acumulación</b>	FBC: ND
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	ND
<b>12.5</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	ND

**SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>Métodos de eliminación</b>	<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>
-------------------------------	---

<b>SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>		
14.1	<b>Número ONU</b>	3348
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido tóxico
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	6
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b>	I
14.5	<b>Riesgos ambientales</b>	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente.
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 153.

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Pictograma</b>	
<b>Señalización escrita</b>	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
<b>Leyendas de Riesgos</b>	R41 R51 R53
<b>Leyendas de Precaución</b>	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.
<b>Observaciones</b>	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.



HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS

**AMINAKOOR**

**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**

CONFIDENCIAL

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.