

 KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL
---	---	--

SECCIÓN I.	DATOS GENERALES	Fecha de Elaboración:	05/07/2014
		Fecha de Actualización:	14/07/2015
KOOR INTERCOMERCIAL, S.A. KIN781004PQA Bosque de Radiatas No. 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Distrito Federal, México			
En caso de Emergencia comunicarse al Tel.		55 2591 9563	

SECCIÓN II.	DATOS DE LA SUSTANCIA		
a)	Nombre Químico y Código:	Ametrina: 2 (etilamino-4-isopropilamino)-6-(metiltio)-S-triazina 2,4-D: estér isobutílico del ácido 2,4-D	
b)	Nombre Comercial:	DUROTEL	
c)	Familia Química	2,4-D éster: Fenoxi Ametrina: Triazinas	
d)	Ingrediente Activo	Ametrina: 250 g. de i.a./litro 2,4-D: 130 g. de i.a./litro	
e)	Otros datos relevantes:	Uso: Herbicida Agrícola Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable	

SECCIÓN III.	IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA			
III.1	IDENTIFICACIÓN:			
	a) No. CAS:	b) No. ONU:	c) LMPE-PPT:	
	834-12-8 94-75-7	2903	ND	
	c) LMPE-CT:	c) LMPE-P:	d) IPVS (IDLH):	
	ND	ND	ND	
III.2	CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGOS			
.a)	A la Salud	.b) De Inflamabilidad	.c) De Reactividad	.d) Especial
	2	0	0	0

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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

 KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL
---	---	--

III.3 COMPONENTES RIESGOSOS			
Nombre:	%	Identificación	Clasificación
Ametrina 2,4-D	25.0 16.20	CAS 834-12-8 CAS 94-75-7	PRECAUCIÓN (4)

SECCIÓN IV IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA			
IV.a	Temperatura de Ebullición	<60°C	
IV.b	Temperatura de Fusión	Ametrina 84-85°C Éster butílico del ácido 2,4-D: ND	
IV.c	Temperatura de inflamación	ND	
IV.d	Temperatura de auto ignición	ND	
IV.e	Densidad	0.987 – 1.005 g/L	
IV.f	pH	NA	
IV.g	Peso molecular	Ametrina: 227.33 g/mol Éster butílico del ácido 2,4-D: 277.1 g/mol	
IV.h	Estado físico	Líquido	
IV.i	Color	Ámbar	
IV.j	Olor	Aromático	
IV.k	Velocidad de evaporación	ND	
IV.l	Solubilidad en el agua	Emulsiona	
IV.m	Presión de vapor	ND	
IV.n	Porcentaje de volatilidad	ND	
IV.o	Límites de inflamabilidad o explosividad	Límite superior ND	Límite inferior ND

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN				
V.1 Medio de Extinción:				
<u>V.1.a. Agua</u>	<u>V.1.b. Espuma</u>	<u>V.1.c. CO2</u>	<u>V.1.d. Polvo químico</u>	<u>V.1.e. Otros Medios (esp.):</u>
V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:				
Equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).				
V.3 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:				
Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido. No respirar humos, gases o vapores.				

 KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL
---	---	--

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial:
Evitar que corra el agua de extinción ya que puede provocar el esparcimiento de la sustancia. Durante la combustión pueden desprenderse gases nocivos. Puede llegar a ser una combustibles bajo condiciones de calentamiento específicas.
V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:
El producto puede generar, vapores nitrosos, ácido clorhídrico y COx

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD	
VI.1.a Condiciones de Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso. El producto es inestable en pH alcalinos
Temperatura máxima de almacenamiento ND	Temperatura mínima de almacenamiento ND
Otros:	
VI.1.b Condiciones de Inestabilidad	Evitar altas temperaturas y contacto con fuego directo.
VI.2 Incompatibilidad (sustancias)	Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases
VI.3 Productos peligrosos de la descomposición	
Altas temperaturas pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NOx y COx	
VI.4 Polimerización espontanea	
Puede ocurrir No puede ocurrir	
VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione.	
Mantener ventilación adecuada. Mantener en su envase original protegido de la humedad.	

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS	
VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:	
VII.1.a Ingestión	Nocivo por ingestión.
VII.1.b Inhalación	Puede ocurrir irritación del tracto respiratorio
VII.1.c Contacto	Puede causar irritación en la piel, enrojecimiento por su contacto y puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia). Irritante ocular, causa enrojecimiento
VII.2 Sustancia química considerada como: Nocivo en caso de inhalación	
VII.2.a Carcinogénica	No encontrado

 KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL
---	---	--

VII.2.b	Mutagénica	No mutagénico
VII.2.c	Teratogénica	No teratógeno
VII.3	Información complementaria	
VII.3.a	CL50 (Inhalación)	2.3 mg/l ametrina + 4.6 mg/l 2,4-D
VII.3.b	DL50 (Ingestión)	(machos): 508 mg/kg ametrina + 866 mg/kg 2,4-D
VII.4	Emergencia y primeros auxilios	
VII.4.1	Medidas precautorias en caso de:	
VII.4.1.a	Ingestión :	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
VII.4.1.b	Inhalación :	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
VII.4.1.c	Contacto :	Ojos: Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico Piel: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
VII.4.2	Otros Riesgos o efectos a la salud	
	Algunos síntomas de intoxicación en caso de ingestión, produce malestar estomacal e irrita temporalmente la piel.	
VII.4.3	Antídotos: No hay antídoto específico disponible.	
VII.4.4	Otra información importante para la atención médica primaria	
	Realizar tratamiento sintomático.	

SECCIÓN VIII	INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES	
VIII.1	Procedimiento y precauciones inmediatas	
	Asegurar que se lleva puesto/utiliza Equipo de Protección Personal, Mantenga a los transeúntes alejados del derrame. Impedir que el material se esparza, por ejemplo, haciendo diques. No contaminar las aguas o los alcantarillados.	
VIII.2	Método de mitigación	
	Absorber con material absorbente como arena, tierra, etc. Recoger el material en contenedores específicos. Lavar la superficie contaminada con agua, y recogerla. Desechar los contenedores en un incinerador aprobado para sustancias químicas	

SECCIÓN IX	PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA		
IX.1	Equipo de protección personal específico		

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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

 KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL
---	---	--

Medidas de protección	Las áreas de trabajo deben tener zonas para lavar los ojos y duchas de seguridad. Quitar rápidamente toda ropa contaminada con producto o mojado con espray. Si el producto o espray contamina la piel, lavar bien el área afectada con jabón y agua. Al fin de cada día lavar la ropa, guantes, etc. contaminada con detergente y agua.
Protección respiratoria	Asegurar ventilación adecuada. No inhalar la neblina.
Protección de manos	Guantes de hule nitrilo.
Protección de ojos	Evitar contacto con los ojos. Se recomienda gafas de seguridad/protección personal o máscara protectora.
Protección del cuerpo	Bata de trabajo de algodón resistente o de material sintético.

SECCIÓN X	INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
X.1	Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:	
	Clase	6
	Etiquetado	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-232-SSA1-2009
	Grupo Embalaje	III
	Denominación para embarque	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO MENOR A LOS 23 GRADOS CENTÍGRADOS, N.E.P. (ESTTER BUTILICO DEL ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO + AMETRINA)
	Clasificación DOT	6
X.3	No. ONU	
		2903
	Transporte Marítimo:	IMO: 6
	Transporte Aéreo:	6
X.4	Guía Norteamericana de respuesta en casos de Emergencia	
	Guía de respuesta en caso de emergencia 2012, Número de guía 171.	

SECCIÓN XI	INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA	
XI.1	De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, recursos naturales y Pesca; en Materia de Agua, aire, suelo y residuos peligrosos	
	Estabilidad en el Agua:	ND
	Estabilidad en el suelo:	ND
	Movilidad	Ametrina - Baja a moderada movilidad en el suelo
	Bioacumulación	Ametrina – bajo potencial de acumulación
	Efectos Ecotóxicos	Tóxico para los peces. 2, 4-D – rápidamente biodegradable

SECCIÓN XII	PRECAUCIONES ESPECIALES	
XII.1	Para su Transporte, Manejo y almacenamiento	
	Evitar posible contacto con el producto. No comer, beber o fumar mientras se	

 KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL
---	---	--

<p>utiliza el producto. Una vez que se termina de utilizar, lavarse muy bien. Cambiarse de ropa; limpiar muy bien la ropa protectora, lavarla separadamente. Almacenar fuera del alcance de los niños Almacenar el producto en los contenedores originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Mantener alejado de los alimentos, las bebidas y del pienso.</p>
XII.2 Otras Precauciones Limpiar muy bien rociando el equipo con jabón Este material y sus recipientes tienen que ser desechados como residuos peligrosos. Evitar emisión al medio ambiente.

GHS: SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE QUÍMICOS

Pictograma	
Señalización escrita Leyendas de Riesgos	R20/21/22: Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión. R36: Irritante para los ojos R38: Irritante para la piel R41: Riesgo de lesiones oculares graves R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Leyendas de Precaución	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL, S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto

 <p>KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</p>	<p>NOMBRE COMERCIAL: DUROTEL</p>
---	--	---

	al empleo y manejo del producto.
--	----------------------------------

<p>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). N.E.P.: "No especificado en Otra Parte", Esta siglas se utilizan para nombres de sustancias genéricas tales como "Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, N.E.P". Esto significa que el nombre de este producto no se encuentra listado en las regulaciones; por lo tanto se debe usar un nombre genérico para identificarlo en los documentos de transporte.</p>
<p>ND: No Disponible</p>
<p>NA: No Aplica</p>
<p>Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2000</p>