

GRAMURON

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: JUNIO DE 2008

ELABORADO POR: MC. MARÍA MARTHA SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía VELSIMEX S.A. DE C. V.	Av. Central 206 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4640 Fax (01 55) 5278-4678
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	GRAMURON
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Paraquat + Diuron
SINÓNIMOS :	Diaquat, Diroxon, Gramuron
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ (paraquat), C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O (diurón)
FAMILIA QUÍMICA:	Bipiridilo (Paraquat), derivado de urea (diurón)
USO:	HERBICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	27.60% i.a. (Paraquat), 10.00% i.a. (Diurón)
No. CAS	4685-14-7 (Paraquat), 330-54-1 (Diurón)
No. NU	3016
Límites máximos permisibles de exposición	10 mg/m ³ Tipo VLA-ED (Diurón)
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	NO
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	G

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No es inflamable ni tiene punto de incandescencia
Temperatura de auto ignición	No aplicable
Presión de vapor	Pa a 20°C: <10
Densidad	(agua = 1): 1.25
Solubilidad	700 g/l a 20°C
pH (1% de dispersión en agua)	3.35
Temperatura de ebullición	300°C
Temperatura de fusión	300°C
Olor	Inodoro
Color	De amarillo a pardo rojizo
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	257.2



Estabilidad	Estable en medio ácido pero inestable en medio alcalino.
Límite de inflamabilidad y explosividad.	No es inflamable
Porcentaje de volatilidad	No determinado
Velocidad de evaporación	No determinado

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Se puede utilizar cualquier agente extinguidor.
Equipo de protección personal	Usar traje de protección adecuado contra productos químicos (gorra, overol, mascarilla contra polvos y gases tóxicos, goggles o lentes tipo químico).
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Usar protección respiratoria.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Contaminación de corrientes de agua.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Incompatibilidad	No existe incompatibilidad conocida hasta el momento.
Riesgos de descomposición	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)
Riesgo de polimerización	No descrito.
Condiciones a evitar	Temperatura : > 180 - 190 °C

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: Como irritación local, son vómitos, molestia abdominal y diarrea. El dolor de la boca y de garganta está asociado con dificultades para tragar. Con grandes dosis, el efecto implicará tal vez el sistema nervioso central, con temblores y convulsiones.</p> <p>2.Exposición crónica: SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: Paraquat: DL50 Aguda Oral (rata) 120-157 mg/kg DL50 Aguda Dermal (rata) 236-500 mg/kg LC50 Aguda Inhalación (rata) vapores no tóxicos Diurón: DL50 Aguda Oral (rata) 3400 mg/kg DL50 Aguda Dermal (rata) >2000 mg/kg LC50 Aguda Inhalación (rata) >5 mg/L (4h)</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua limpia corriente durante 15 minutos.</p> <p>Contacto con la piel: Lave la parte afectada con abundante agua limpia corriente durante 15 minutos.</p> <p>Ingestión: Si se ingiere accidentalmente, provocar o estimular el vómito y organizar el traslado inmediato del paciente al hospital. Se debe abstener de administrar oxígeno tanto tiempo como sea posible ya que acrecienta la toxicidad de paraquat.</p> <p>Inhalación: Recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele la ropa, y manténgala abrigada y en reposo.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: Señales de lesiones renales y hepáticas pueden presentarse dentro de 2-3 días después de la ingestión</p> <p>AVISO PARA EL MÉDICO: No se conoce antídoto específico, aplique tratamientos sintomáticos. Administrar una solución al 15% de tierra de fuller más un purgante adecuado (Ej. Manitol solución acuosa al 20% o Benomita al 7%). La hemodiálisis o hemoperfusión puede ser necesaria. El éxito del tratamiento depende casi enteramente de la reducción rápida de la concentración de paraquat circulando en la sangre. Si esto no se hace, el pulmón acumulará paraquat hasta llegar a niveles tóxicos y se producirán lesiones irreversibles.</p>	

