

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Tempest Extreme (Paraquat + Diuron)

Uso: HERBICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
 Hotel Presidente Intercontinental
 Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
 Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
 Zapopan, Jalisco - México
 Tel. (33) 3121 4108


No. de Registro Sanitario: RSCO-MEZC-1229-303-008-034

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PELIGRO

<p>INDICACIÓN DE PELIGRO:</p>	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
<p>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</p>	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este</p>

Hoja de Seguridad

	<p>producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
<p>Pictografía</p>	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Paraquat	Dicloruro 1-1'-dimetil-4,4'-bipiridinium	4685-14-7	25%
Diuron	N'-(3,4-diclorofenil)-N-N-dimetil urea	330-54-1	8.86%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

Contacto con los 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.

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.

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.

Contacto con la 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.

Síntomas: Lesiones hepáticas y renales, inflamación de la córnea, conjuntivitis, irritación de la nariz y garganta, hemorragia nasal, insuficiencia pulmonar y respiratoria, corrosión de la mucosa nasal y pulso acelerado.

Antídoto: No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático. En caso de ingestión, provocar el vómito y hacer lavado gástrico con una suspensión de un litro de agua de 70 gramos de tierras de fuller o bentonita adicionada con 100 ml de glicerina.

Contraindicaciones: Ninguna conocida.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

Procedimiento para el combate de incendios: Si **Tempest Extreme** se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. 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. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.

Equipo de protección personal: Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.

Productos de la combustión: La sustancia puede descomponer al calentarse y puede producir vapores corrosivos y/o tóxicos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos: Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

Precauciones: Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.

Disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene el producto por debajo de 40° C.
- Periodo de almacenaje: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-PPT: ND

Controles de ingeniería: Ventilación mecánica.

Protección respiratoria: Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.

Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químico resistentes y botas.

Otros: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Verde, Líquido
Olor	Característico
Peso Molecular	186.25 + 233.09 mg/mol
Punto de Fusión	Diuron 157 - 159 °C Paraquat se descompone a 300°C
Punto de Ebullición	105 °C
pH	4.5 – 6.5 (Paraquat)
Densidad	1.08 g/mol
Solubilidad en agua	Totalmente soluble
Temperatura de Inflamación	No es Inflamable

Hoja de Seguridad

Temperatura de Autoignición	ND
Velocidad de Evaporación	ND
Presión de Vapor	Paraquat <10 µPa Diuron 0.23 µPa
% de Volatilidad	ND
Límites de Inflamación	Inf. ND Sup. ND

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad Química:	El producto es inestable en pH alcalinos..
Peligro de Polimerización:	No ocurre
Productos de la descomposición:	Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NO _x y CO _x .
Incompatibilidad:	Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases, altas temperaturas y rayos solares.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral (rata): 310 mg/kg paraquat + 3400 mg/kg diuron

CL50 Dermal (conejo): 2000 mg/Kg + 2000 mg/Kg

CL50 Inhalación: 0.78 mg/l + 5.05 mg/l (aerosol/polvo)

Contacto con la piel: Irritante a la piel por contacto prolongado. Dañino si es absorbido a través de la piel.

Contacto con los ojos: Irritante a los ojos. Causa heridas temporales en los ojos, pero substanciales.

Inhalación: Irritante al sistema respiratorio. Sangrado de la nariz y dolor de garganta pueden resultar del rocío de la aspersión o polvo atrapado en las mucosas nasales.

Carcinogenicidad:

Paraquat.-Cancerígeno en rata, con tumores en dermis y epidermis de la cabeza.

Diuron.-En ratón, por intubación, 1400 mg/kg dieta: sin efectos cancerígenos.

Toxicidad crónica:

Paraquat.- En perro, dieta 2 años, NSE: 34 mg/kg dieta.

Diuron.- En rata, dieta 2 años, NSE: 170 mg/kg dieta.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL50 (peces): Tóxico para los peces.

Persistencia:

Paraquat es persistente en suelo.

Diuron es moderadamente persistente.

Bioacumulación:

Paraquat no es bioacumulable.
Diuron muestra baja o nula tendencia a la bioacumulación.

Movilidad en suelo:

Paraquat es inmóvil en suelo.
Diuron es ligeramente móvil.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Método de disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

NOM-052-SEMARNAT- 2005: Listado como residuo peligroso.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU No: 3265.

Nombre Asignado por las Naciones Unidas para el transporte: 3265 Líquido, Corrosivo, ácido, orgánico. N.E.P., (Dicloruro de Paraquat + Diuron)

Grupo de embalaje: III.

Peligros para el Medio Ambiente: Tóxico para peces

Precauciones Especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.