

PROWL® 50 EC . HERBICIDA

(47)

BASF CORPORATION
 AGRICULTURAL PRODUCTS
 P.O.BOX 13528

MSDS N° IN09065-4
 CAS N° MEZCLA
 FECHA: 27 MARZO, 1997

RESEARCH TRIANGLE PK, NC 27709 (919) 547-2000

TELEFONOS DE EMERGENCIA: (800)-832-HELP- BASF

(800) 832-HELP (BASF Hotline)

(506) 253-8066 BASF de Costa Rica, S.A.

ESTOS NUMEROS ESTAN DISPONIBLES DIAS, NOCHES, FINES DE SEMANAS Y DIAS DE FIESTA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO NOMBRE COMERCIAL: PROWL 50 EC
 NOMBRE COMUN: PENDIMETALINA
 SINONIMOS: N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitrobenzenamina;
 pendimetalina; CL 92,553
 MONOGRAFIA PRODUCTO: Se tomó como base 485, IDF-1
 CODIGO INTERN DEL PRODUCTO: Se tomó como base 22936
 FAMILIA QUIMICA: Dinitroanilina
 FORMULA MOLECULAR: C₁₃H₁₉ N₃O₄
 PESO MOLECULAR: 281,350
 USO: Herbicida

INFORMACION DE COMPOSICION	COMPONENTE	% m/m	CAS.NO	PEL/TLV
	Pendimetalina	50,00	40487-42-1	10 ppm/ 46 mg/m ³
	Inertes	12,00		
	Xileno	hasta 100	01330-20-7	100 ppm

REFERENCIA : Inertes
 Pendimetalina
 Xileno ACGIH - 98-99

IDENTIFICACION PELIGROSIDAD IRRITANTE PARA LOS OJOS
 INFLAMABLE

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

SI CAE EN LOS OJOS: Lave los ojos con abundante cantidad de agua. Busque atención médica si persiste la irritación.
SI SE INGIERE: No induzca el vómito. Llame a un médico o un centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
SI CAE EN LA PIEL: Láve la piel con gran cantidad de agua y jabón. Busque ayuda médica si persiste la irritación.

NOTAS AL MEDICO:

Este producto no contiene monoclorobenceno por lo tanto no hay riesgo de pneumonia química o edema pulmonar pero tiene xileno que puede causar irritación en los ojos, nariz y garganta. Repetida o prolongada exposición al xileno produce desengrasado de la piel que puede llevar a dermatitis. La exposición aguda al xileno puede causar depresión en el sistema nervioso central y menos efectos reversibles sobre el hígado y los pulmones.

**INFORMACION SOBRE
LOS PELIGROS DE
EXPLOSION Y FUEGO**

PUNTO DE INFLAMACION: 28-34°C (TAG cerrado)
LIMITES DE INFLAMABILIDAD: N.A.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: N.A.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: Se descompone a 120°C con exposición prologanda al calor.

MEDIOS PARA EXTINGUIR EL FUEGO:

Use agua, espuma, polvo químico o dióxido de carbono
Este material no arde o arde con dificultad. Use un agente de extinción apropiado para rodear el fuego.

ESTRATEGIAS PARA CONTROLAR EL FUEGO:

Use ropa protectora apropiada para apagar fuegos, con un suministro de oxigeno de presión constante para respirar.

Mantenga a la gente que no es necesaria alejada. Use tan poca agua como sea posible. Rodee con diques el área para prevenir la escorrentía del agroquímico. El uso de equipos contra incendios de alta presión de descarga puede causar diseminaciones del producto.

No descontamine al personal, al equipo o manipule empaques o recipientes rotos sin equipo protector como se especifica en la **Sección de Control de Exposiciones**.

Descontamine al personal de emergencia con jabón y agua antes de dejar el área del fuego.

Evite respirar polvos del material que se está quemando. Controle el agua de escorrentía, si el agua entra al sistema de drenaje avise a las autoridades hacia abajo de la corriente.

**PROCEDIMIENTOS
PARA DERRAMES O
FUGAS**

Cuidado: Este material es inflamable. Mantenga todas las fuentes de ignición lejos del área de derrame.

Use ropa apropiada y equipo de protección especial (Vea "Control a las exposiciones")

Manténgalo alejado de drenajes, agua superficial y terrenos.

Encierre con un dique el área para prevenir que se difunda el derrame. Absorba el material derramado con un inerte absorbente tal como polvo de lija o arcilla granular. Mueva con pala o limpie el derrame absorbido en recipientes cubiertos para desechar apropiadamente (Ver "Diposición de Desechos").

Lave el área derramada y cualquier herramienta o implemento varias veces con agua de jabón. Contenga y encierre este lavado con absorbentes inertes y colóquelo en el mismo recipiente cubierto que el material derramado.

Pequeños derrames en el suelo se pueden recoger con pala directamente en el recipiente cerrado para disposición. Dependiendo de la cantidad derramada sobre el ambiente puede ser necesario notificar a las autoridades reguladoras. Si el derrame ocurre en una masa de agua, inmediatamente notifique a las autoridades apropiadas corriente abajo del derrame para que ellos puedan decidir sobre las acciones posteriores necesarias.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO	<p>No contamine agua, alimento o forraje por almacenamiento o disposición. Almacene en una área de almacenamiento para pesticidas: esto es, que sea una área, edificio o cuarto separado bien ventilado, seco y seguro. No almacene bajo 4°C. Almacenamiento bajo 4°C puede producir formación de cristales en el fondo del recipiente. No almacene sobre 48°C.</p> <p>Separe de oxidantes y materiales incompatibles enlistados en la Sección de Datos de Reactividad. Debido al punto de inflamación de este producto, el área que contiene este material debe estar de acuerdo con los códigos NFPA-30 y NFPA-70, que gobierna los líquidos inflamables Clase I. Use una área con ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados.</p>				
METODOS DE CONTROL CONTRA LA EXPOSICION	<p>Durante la formulación de este producto, use las siguientes prácticas de higiene industrial recomendadas:</p> <p>Provea ventilación adecuada. Cuando se transfiera material de un recipiente a otro o cuando exista peligro de salpicaduras, use anteojos químicos de seguridad para prevenir el contacto con los ojos. Use guantes de hule cuando manipule este material. Se debe usar un delantal o un impermeable cuando ocurran salpicaduras. Use un respirador de cartucho para pesticidas cuando se exponga al vapor que puede superar el PEL con las diferentes mezclas del producto. Lave profusamente con jabón y agua después de manipular el producto. Remueva la ropa contaminada y lave antes de volverla a usar. Para usuarios finales, haga referencia al uso de ropa y equipo protector personal.</p>				
PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	<p>APARIENCIA Y OLOR: Líquido ámbar, olor a xileno PUNTO DE EBULLICIÓN: >138°C PUNTO DE FUSIÓN: N.D. PRESION DE VAPOR: N.D. DENSIDAD A GRANEL: 1,012-1,016 g/mL a 25°Cg DENSIDAD DEL VAPOR: N.D. % VOLATILIDAD (POR VOLUMEN): N.D. COEF PARTICION OCTANOL/AGUA: N.D. pH: N.D. SATURACION EN AIRE (POR VOL): N.D. VELOCIDAD DE EVAPORACION: N.D. SOLUBILIDAD EN AGUA: Despreciable (10-15 ppm para el técnico)</p>				
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="548 1629 886 1818"> ESTABILIDAD: CONDICIONES A EVITAR: POLIMERIZACION: MATERIALES INCOMPATIBLES: </td> <td data-bbox="915 1629 1414 1818"> Estable Calor No ocurrirá. Oxidantes fuertes y materiales fuertemente alcalinos. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 1822 886 1881"> PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION </td> <td data-bbox="915 1822 1414 1881"> La descomposición térmica puede producir óxidos de carbón y nitrógeno. </td> </tr> </table>	ESTABILIDAD: CONDICIONES A EVITAR: POLIMERIZACION: MATERIALES INCOMPATIBLES:	Estable Calor No ocurrirá. Oxidantes fuertes y materiales fuertemente alcalinos.	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbón y nitrógeno.
ESTABILIDAD: CONDICIONES A EVITAR: POLIMERIZACION: MATERIALES INCOMPATIBLES:	Estable Calor No ocurrirá. Oxidantes fuertes y materiales fuertemente alcalinos.				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbón y nitrógeno.				

**INFORMACION
TOXICOLOGICA**

DATOS DE TOXICIDAD Y EFECTOS DE SOBREEXPOSICION

La DL₅₀ aguda oral para ratas machos es de 2 544 mg/kg.
La DL₅₀ aguda dermal para conejos machos es de 5 540 mg/kg.

IRRITACION:

Piel: No irritante (conejos)
Ojos: Irritante (conejos)

INHALACION:

La inhalación de ratas no está disponible.

**INFORMACION
ECOLOGICA**

Ecotoxicidad: Cuando se evalúa en ensayos de laboratorio, el ingrediente activo, pendimetalina, tiene el siguiente perfil de toxicidad. Peces-tóxico, plantas acuáticas-muy tóxico, plantas-tóxico.

Persistencia: La pendimetalina no se biodegrada fácilmente. Puede ser moderadamente persistente en el suelo.

Estimación: Este producto de uso final es tóxico para los peces y las plantas; sin embargo, cuando se usa de acuerdo con las direcciones de la etiqueta, el peligro para los peces y las plantas que no son blanco, es muy bajo.

**CONSIDERACIONES
PARA LA DISPOSICION**

Para evitar la disposición, se deben hacer todos los intentos para usar este producto completamente, de acuerdo con su uso registrado. Si no es posible, manéjelo con cuidado y dispóngalo de una manera segura.

Siga todas las disposiciones de acuerdo con la regulaciones de la comunidad, nacionales o regionales.

Los recipientes vacíos o tanques pueden retener algunos residuos de producto. **NO LO VUELVA A USAR.** Lave el recipiente o tanque cuando necesita disponer de ellos. Hágalos inútiles rompiéndolos o punzándolos. Disponga del recipiente o de cualquier residuo de una manera segura.

Cuidado: Este producto es inflamable. Es la responsabilidad última del generador del desecho determinar el tiempo de disposición si este producto y/o los residuos de los recipientes "vacíos" reúnen criterio de residuo peligroso.

Cyanamid recomienda que el método para disponer de los desechos de este producto es la incineración.

INFORMACION DE TRANSPORTE**INFORMACION REGULATORIA IMO**

LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S (CONTIENE XILENO 40% Y PENDIMETALINA 50%)

ETIQUETA IMO- CLASE 3; MARCA: CONTAMINANTE MARINO

IMO CLASE/DIVISION	UN NUMERO	GRUPO	Instrucción Paquete	
			Cant por paquete	
			Pasajero	Cargo
3.3	1993	III		

IATA INFORMACION REGULATORIA

IATA DESCRIPCION DE PELIGROSIDAD-

LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S (CONTIENE XILENO 40% Y PENDIMETALINA 50%)

IATA ETIQUETA-LIQUIDO INFLAMABLE

IATA CLASE/DIVISION	UN NUMERO	GRUPO	Instrucción Paquete	
			Max Net	Cant por paquete
			Pasajero	Cargo
3.3	1993	III	309/60 L	310/220 L

INFORMACION REGULATORIA	"Xi"	Irritante
	R-10	INFLAMABLE
	R-36	Irritante para los ojos.
	S-13	Manténgalo alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales
	S-25	Evite el contacto con los ojos
	S-35	Este material y su contenedor se deben disponer de una manera segura.
	S-39	Use protección ojos/cara
S-45	En caso de accidente o si no se siente bien, busque consejo médico inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible).	

APENDICE

La información y declaraciones arriba mencionadas se aceptan como confiables pero no se hacen como una garantía o representación para la cual nosotros asumimos la responsabilidad legal. Los usuarios deben hacer suficientes verificaciones y ensayos para determinar la conveniencia de su propio propósito al usar cualquier información o productos a los que nos referimos aquí. NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA O ADAPTACION PARA UN PROPOSITO PARTICULAR.

FUENTE Y FECHA DE INFORMACION HOJA N°: Se tomó como base la hoja IN09065-4
FECHA: 27 DE MARZO DE 1997

Traducción y adaptación
Lic. Mario Espinosa. Asesor químico.
BASF de Costa Rica, S.A..
MAR 2001