

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	MATRERO®240 SL
SINÓNIMOS:	NR
NUMERO INTERNO:	025
NUMERO UN:	-
CLASE(S) UN:	-
USOS:	Herbicida recomendado para controlar malezas de hoja ancha, herbáceas y arbustivas que crecen en potreros, áreas industriales y cultivos de arroz, caña de azúcar y maíz.
DATOS DEL PROVEEDOR:	SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Tel.: (2) 3308000, 3310806. Cali, Colombia
TELÉFONOS DE EMERGENCIA:	CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas) Bogotá: (1) 288 6012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:

Físicos:

Salud Humana:

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4)
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4)
Irritación cutáneas (Categoría 2)
Irritación ocular (Categoría 2)



Peligro ambiental:

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:** ATENCION
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
- INDICACIÓN DE PELIGRO:** H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
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.
P261 Evite respirar polvos/humos/gases/vapores/aerosoles
P264 lavarse cuidadosamente las manos luego de la manipulación
P270 No comer, fumar, beber mientras se manipula este producto
P280 Usar equipo de protección para los ojos/cara/ guantes/ropa de protección
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
- CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

Ficha de Datos de Seguridad

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Médico, si la persona se encuentra mal
 P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla usar
 P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar al CENRO DE TOXICOLOGÍA o un 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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar al médico
 P330 Enjuagar la boca
 P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobado.

OTROS PELIGROS:

N/A

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Picloram sal trietanolamina	-	-	388 g/l
<i>(Equivalente a Picloram ácido)</i>	1918-02-1	10mg/m3	240 g/l
2-Butoxietanol	111-76-2	96,9 mg/m3	50 g/l
Inertes	-	-	c.s.p. 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA, LA VELOCIDAD ES ESENCIAL

INHALACIÓN: Llevar al accidentado al aire libre y busque atención médica. Si no respira suministre respiración artificial. Si respira con dificultad, consultar con un médico inmediatamente
 En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Si la irritación persiste, busque atención médica.

CONTACTO CUTANEO: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento

CONTACTO OCULAR: Si la víctima está consciente, enjuague la boca y de abundante agua. NO inducir el vómito. Ubique al paciente de tal forma que se prevenga, en caso de vómito, que el producto entre a los pulmones. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

INGESTIÓN: Si la víctima está consciente, enjuague la boca y de abundante agua. NO inducir el vómito. Ubique al paciente de tal forma que se prevenga, en caso de vómito, que el producto entre a los pulmones. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

NOTA PARA LOS MEDICOS: No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)	98,6	
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)		
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	LIE (%V/V)	LSI (%V/V)

Ficha de Datos de Seguridad

CLASIFICACION NFPA 704
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN
MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN
PELIGROS ESPECIFICOS

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS
BOMBEROS

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:
Espuma de alcohol, dióxido de carbono y polvo químico seco.

NR

Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como fosgeno, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración auto-contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas, tales como superficies duras, con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ficha de Datos de Seguridad

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- **TLV TWA:** Picloram:
(OSHA)15 mg/m³ polvo total, 5 mg/m³ fracción respirable
(ACGIH) 10 mg/m³
2-butixietanol 96,9 mg/m³
- **TLV STEL:** -
- **TLV TECHO (C):** -

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **MANOS/ PIEL:** Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).
Cutánea: camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínima. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
- **INHALACIÓN:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
- **OJOS:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto
- **OTROS:** Higiene personal: Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	líquido café
OLOR:	Leve olor
UMBRAL OLFATIVO:	NR
Ph:	6,24 (solución al 1%)
PUNTO DE FUSIÓN:	174
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Se descompone antes
PRESION DE VAPOR:	8,0 × 10 ⁻⁵ (25°C, Picloram)
DENSIDAD DEL VAPOR:	NR
DENSIDAD RELATIVA:	1,164
VISCOSIDAD:	2175 cSt (20°C)
SOLUBILIDAD(ES):	Soluble en agua
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	1,9 (picloram)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	179 (picloram)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable bajo condiciones normales (2 años)
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	La reacción del concentrado o mezcla de aspersión con ácidos precipitará picloram sólido y progresivamente desactivará el producto y causará bloqueos en el equipo de aspersión.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Temperaturas excesivas. No almacenar cerca del calor o llamas
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Evite contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases

Ficha de Datos de Seguridad

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ácido clorhídrico, COCl₂, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** Baja toxicidad. En condiciones normales de exposición no se espera que haya riesgos de toxicidad para las personas expuestas
- **INGESTIÓN:** La toxicidad de una dosis oral única es baja. La ingestión de grandes cantidades de producto puede causar dolor de cabeza, náusea, vómito, dolor abdominal, debilidad motora e incoordinación
- **CONTACTO CON LA PIEL:** A menos que sea removido inmediatamente, causa irritación. El contacto prolongado con el concentrado puede resultar en absorción de picloram en cantidades nocivas
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Por contacto causa daño temporal al ojo y posible daño a menos que se lave inmediatamente.
- **CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** La inhalación del producto puede agravar problemas crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar enfermedades dérmicas existentes.
- **EFFECTOS CRÓNICOS:** **Efectos sub-crónicos (órganos diana):** La exposición repetida a Picloram puede afectar el hígado.
Efectos crónicos/carcinogenicidad: El ácido Picloram no causó cáncer en animales de laboratorio. Lista IARC: Grupo 3 – Clasificado como no cancerígeno para humanos

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

Toxicidad aguda (oral)	DL50 (oral ratas) >5000 mg/kg para picloram ácido y otras sales de picloram 2-Butoxietanol: DL50 Oral - Rata - macho - 880 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD)
Toxicidad aguda (dérmica)	DL50 >2000 mg/kg para una sal de Picloram parecida 2-Butoxietanol: DL50 Cutáneo - Conejo - macho - 1.060 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)
Toxicidad aguda (inhalación gases)	CL50 (4h) ratas >1,63 mg/l aire, para una sal de picloram parecida
Irritación / Corrosión piel	Piel - Conejo Resultado: Irritación de la piel - 20 h
Irritación / lesión grave ojos	Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular - 24 h (Directrices de ensayo 405 del OECD)
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	Contacto prolongado y repetido puede resultar en sensibilización dermal No es mutagénico
Mutagenicidad en células germinales	Hamster ovario Resultado: negativo Directrices de ensayo 474 del OECD Ratón - macho Resultado: negativo
Carcinogenicidad	Lista IARC Grupo 3 – clasificado como no cancerígeno para humanos
Toxicidad reproductiva	El ácido Picloram no interfirió con la reproducción en estudios animales.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	SIN DATOS DISPONIBLES
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	SIN DATOS DISPONIBLES
Peligro de aspiración	SIN DATOS DISPONIBLES

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: **Toxicidad acuática aguda**
Trucha (96h) CL₅₀: 41 mg/l para sal Picloram trietanolamina.
Daphnia (48h) EC₅₀: 63,8 mg/l para otra sal de Picloram

Ficha de Datos de Seguridad

Toxicidad terrestre aguda

Codorniz DL₅₀: > 2.000 mg/kg (ácido Picloram)

Pato DL₅₀: > 1.944 mg/kg (ácido picloram)

Toxicidad para abejas

DL₅₀ oral (48 h): > 74 mg/abeja (ácido Picloram)

Muy persistente. Bajo condiciones aeróbicas en el suelo, el tiempo de vida media típica oscila desde 167 – 513 días, pero puede ser 30 – 90 días en la persistencia de la humedad y temperatura cálida de suelo adecuadas.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

MOVILIDAD EN SUELO:

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

SIN DATOS DISPONIBLES

Alto potencial de movilidad en suelos

SIN DATOS DISPONIBLES

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia. Dir: Av. 9 No. 113-52 Of. 607. a Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	Mercancía no regulada para el transporte
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	Mercancía no regulada para el transporte
NACIONES UNIDAS:	Mercancía no regulada para el transporte
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	NA
GRUPO DE EMBALAJE:	NA
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	NO
PRECAUCIONES ESPECIALES :	No transportar con alimentos o medicamentos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad contiene información de salud, seguridad y ambiente para las personas que de una u otra forma manipulen el producto. Esta hoja de seguridad no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplican a las propiedades del producto una vez este ha sido diluido para su aplicación. Es probable que los efectos agudos de salud del producto diluido sean mucho menos graves.

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a Sumitomo Chemical Colombia S.A.S..

Fecha edición: 27 de julio del 2020

Fecha de revisión: 27 de julio de 2022.

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich

Fin del documento