



HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS MASTER 720 SL

Proficol Andina B.V Sucursal Colombia
Calle 1C N° 7-53
Interior Zona Franca
Barranquilla- Colombia (Sur América)
Julio/10

Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)

Fecha: Marzo/12

Código: P-124

Revisión: 2

Reemplaza:

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Master 720 SL
Fabricado y Dsistribuido	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia
Nº. de teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1	Ingrediente activo	
	Nombre CAS	MSMA
	Otro(s) nombre(s)	Metanoarsonato Monosódico
	Núm. CAS	2163-80-6
	Fórmula empírica	CH ₄ AsNaO ₃
	Fórmula estructural	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{OH} \\ \backslash \quad / \\ \text{As} \\ // \quad \backslash \\ \text{Na-O} \quad \text{OH} \end{array}$
2.2	Contenido típico	Metanoarsonato Monosodico 720 g/L Inertes y aditivos: c.s.p. 1 L
2.3	Uso del material	Herbicida
2.4	Clase toxicológica	II Moderadamente peligroso

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1	Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Dañino si se ingiere. Causa irritación a los ojos, nariz, garganta y piel
-----	--	---

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

3.2 Signos y síntomas de exposición	Tras ingestión: Si se ingiere produce sabor metálico en la boca, vómitos, dolor estomacal, diarrea sangrienta o como de agua de arroz. Tras contacto con los ojos: Al contacto con los ojos puede producir irritación. Contacto con la piel puede producir irritación dependiendo de la sensibilidad individual. En casos crónicos debilidad muscular, fatiga, pérdida de peso. Lesiones tóxicas al sistema nervioso, vasos sanguíneos, el hígado, los riñones y otros tejidos. Véase 12.
3.3 Riesgos medioambientales	
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	Lleve a la víctima al aire libre. Acuda a un médico en caso de cualquier complicación. En caso de Ingestión: Provocar el vómito sólo si la víctima está consciente. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua. Acuda a un médico inmediatamente. En caso de contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Acuda a un médico en caso de cualquier complicación. Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien o por lo menos 15 minutos. Consulte a un oftalmólogo. Las señales y síntomas aparecen generalmente dentro de la hora después de la ingestión, pero puede retrasarse por varias horas. No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.
4.2 Nota al médico	Las señales y síntomas aparecen generalmente dentro de la hora después de la ingestión, pero puede retrasarse por varias horas Terapia de quelación Dimercaprol (BAL), aunque DMPS, cuando disponible puede ser un mejor antídoto, para acelerar la excreción de arsénicos.
4.3 Protección del personal de Primeros Auxilios	Ver sección 8.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios y procedimientos de extinción	Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

5.2	Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego	Humos tóxicos
5.3	Riesgos extraordinarios de fuego y explosión	Véase 10.1.
6.	MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1	Protección personal	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.
6.2	Medidas a tomar en caso de derrames	Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa. Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa. Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).
7.	MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1	Precauciones de manejo	Véase protección personal, Sección 8.
7.2	Precauciones de almacenamiento	El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos sin abrir, a temperaturas ambientales.
8.	CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
8.1.	Protección de la respiración	En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
	Guantes protectores	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
	Protección de los ojos	Llevar gafas de seguridad.
	Otras medidas de protección	Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o chanclos de caucho impermeables al agua.
8.2	Procedimientos de trabajo e higiene	Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón.
9.	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Cristalino transparente

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

9.3	Olor	Sin olor particular
9.5	Punto de ebullición	100°C
9.5	Densidad	1.5 g/ml
9.6	Solubilidad en agua	Totalmente soluble
9.7	pH	5.0
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
10.1.	Descomposición térmica	Estable
10.2.	Descomposición peligrosa o productos secundarios	El arsénico en presencia de gases y metales como el aluminio, el cobre y el zinc, puede combinarse con fuentes de hidrógeno y formar gas arsino , que es altamente venenoso, corrosivo no incoloro, irritante con un ligero olor a ajo.
10.3.	Materiales que se deben evitar	Evite el contacto con fuentes de hidrógeno, ácidos y metales como el aluminio, cobre y estaño.
11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS		
11.1	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2	Ruta(s) de entrada	- Ingestión (IA) DL ₅₀ , oral, rata: 1.738 mg/kg - Piel (IA) DL ₅₀ , dermal, conejo: 2.500 mg/kg - Inhalación (IA) CL ₅₀ , inhalación, conejos: >20 mg/l aire
11.3	Irritación	Irritación leve en las membranas del ojo. Irritación leve piel
11.4	Carcinogenicidad	No Carcinogénico
11.5	Efectos en la reproducción	Afecta la reproducción
12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS		
12.1	Movilidad	Mediana movilidad en suelos arenosos y alta inmovilidad en otros suelos.-
12.2	Biodegradabilidad	Puede ser degradado arsenitos con pequeñas cantidades de ácido cacodílico producidas bajo condiciones aeróbicas.
12.3	Toxicidad acuática	Toxicidad en peces– LC50 (96h) Carpa Común > 100 mg/L, EC50 Daphnia magna (48h) 338 mg/L.
13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN		
13.1.	Gestión de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

13.2. Tratamiento del envase

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Producto	Master 720
Nombre propio del transporte	Pesticida arsenical, liquido, toxico, N.O.S. (MSMA 48 % peso)
UN Núm.	2994
Clase	6.1
Grupo de envase	III
Nombre químico	Monosodium Methanoarsonate
Flash point	>100°C
IMDG Código page	6219 (Amdt-27-94)
Labels	Class 6 (Poison)

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
15.1 Valor límite de exposición

Producto	TLV
Arsénico	OSHA TLV (8hrs TWA) 0.5 mg/m ³

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)

 Fin de Documento