

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		 <i>La solución para el agro</i>
	Página 1 de 7 Actualización: 27-Feb -2019 Rev. Ant.: 18-Sep-2015 Versión 2		

VICTORY GOLD®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	Victory Gold®
Ingrediente activo:	Metalaxyl + Fosfito de Potasio
No. CAS:	Metalaxyl: 57837-19-1
Uso:	Fungicida
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Nombre químico:	Methyl N-(methosyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate + potassium phosphonate
Clase química:	Phenilamide + Phosphonato
Formula empírica:	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄ + H ₂ KPO ₃
Peso molecular:	279.3 + 82.0
Identificación del formulador:	PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD M-77, M-Block Market, Greater Kailash-II. New Delhi-110 042, India

2.COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

N°	Ingredientes	Cantidad
1	Metalaxyl	70 g/l
2	Potassium phosphite	240 g/l
3	Aditivos c.s.p.	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rutas de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.
Síntomas de intoxicación:	Por ingestión, Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, diarrea, calambres estomacales, cefalea, fiebre. Irritabilidad, letargo, temblores musculares y en casos extremos pueden ocurrir convulsiones. Hormigueos y adormecimientos de las extremidades, parálisis flácida, languidecimiento, confusión, debilidad y pesadez de las piernas, hipotensión, arritmias cardíacas, bloqueo cardíaco, ECG anormales. Por inhalación, Alteraciones respiratorias: tos, rinitis, faringitis, disnea, abundante secreción mucosa. Por contacto con los ojos, Irritante de ojos, lagrimeo, conjuntivitis, blefaritis. Por contacto con la piel, Irritante de piel y mucosas.
Riesgos a la salud:	Tóxico por ingestión. Nocivo por inhalación. Irritante para piel y ojos. Evitar el contacto.
Riesgos al ambiente:	Persistente en el suelo. Exhibe movilidad en el suelo. "Cuidado este producto es potencial contaminante de suelo, evite el derrame o la deriva" "Evite la deriva de este producto, no aplique cuando haya amenaza de lluvia o viento fuerte" "No deseche residuos del caldo plaguicida o envases vacíos al campo" "No aplicar cerca de fuentes de agua".

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre el envenenamiento contactar a un médico o a un Centro para información de envenenamientos.

Ingestión: No induzca el vómito

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	

Página 2 de 7
Actualización: 27-Feb -2019
Rev. Ant.: 18-Sep-2015
Versión 2

VICTORY GOLD®

Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Contacto con la piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Aviso al doctor y antídoto:	No se conoce un antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta”.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
SOLAGRO S.A. Teléfono 02 6016686-Quito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Materiales de extinción:	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco (PQS), espuma.
Tácticas para combatir el fuego:	Evacuar a las personas que requieran ayuda a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud. Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante. Ubíquese en posición contra el viento. Limitar el uso de agua pulverizada de enfriamiento a los materiales expuestos al fuego. Contenga el escurrimiento del agua construyendo diques para evitar contaminación de alcantarillas y fuentes de agua.
Equipos de protección personal:	Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.
Peligros especiales:	Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. La descomposición térmica puede producir CS ₂ , H ₂ S y HCl más óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Cerrar todas las posibles fuentes de ignición y no fumar.
Cercar inmediatamente toda el área de derrame. Mantener lejos a las personas espectadoras en sitios ventilados.
Evitar el contacto con los ojos, la piel y ropa, así como la inhalación. Los derrames y eliminación de desechos pueden potencializar la exposición personal.
Durante las operaciones de mitigación debe utilizar el equipo de protección personal completo. Utilizar overol de algodón abotonados en el cuello y las muñecas de las mangas, usar guantes protectores de materiales tales como nitrilo, neoprene o Viton brand. Para la salpicadura del producto y los vapores o rocíos que se desprenden, usar gafas o pantalla protectora de cara. El calzado debe ser impermeable.
De ser necesario construya diques para limitar la contaminación, proceda a contener el derramamiento/limpiar el suelo u objetos contaminados para lo cual debe colocar arena, aserrín u otro material absorbente, sobre el derrame, coleccionar el material contaminado y guardarlo debidamente etiquetado en tambores sellados para la eliminación segura conforme las normativa nacional. Evitar almacenarlos cerca de fuentes de agua o casas. No deseché los residuos en fuentes de agua.

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Página 3 de 7 Actualización: 27-Feb -2019 Rev. Ant.: 18-Sep-2015 Versión 2	
--	--	---

VICTORY GOLD®

Para eliminar los envases, realizar el triple lavado y disponerlos conforme la normativa vigente.
Si se contaminó a los desagües, arroyos, o cualquier otra fuente de agua, advertir a las autoridades locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenerlo fuera del alcance de los niños. Utilizar el equipo de protección personal completo durante estas labores. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua y jabón.

El producto debe ser almacenado en su recipiente original cerrado herméticamente, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, fuera de la luz directa del sol. Mantenerlo lejos del fuego y de las fuentes de ignición.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y el vestido, así como la inhalación del producto.

Guardarlo en un lugar cerrado con una temperatura entre 0 y 49°C. No permitir que se moje durante el almacenamiento, puesto que se reduciría su eficacia y se generarían vapores que pueden ser inflamables. Se lo debe almacenar y transportar de acuerdo a las regulaciones locales o federales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Normas de exposición:	No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes.
Control del almacenamiento:	Almacenar en un área bien ventilada, con temperaturas inferiores a 49°C.
Inflamabilidad:	El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar agentes oxidantes fuertes y mantenerlo lejos de las fuentes de ignición y calor. El producto es combustible. Evitar la ignición.
Protección general:	Puede irritar a los ojos, a la nariz, garganta y piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo o el vapor de la aspersión. Antes de comer, fumar o beber lavarse manos, brazos y cara con agua y jabón. El EPP y ropa contaminada debe ser lavado diariamente, separado del resto de ropa.
Ocular:	Utilizar mascarillas faciales transparentes en climas caluroso. Gafas individuales, transparentes cuando en clima no húmedo.
Respiratoria:	Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara: ojos, nariz y boca, caso contrario utilizar un respirado de medio rostro junto con gafas.
Piel:	Overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos, guantes de butilo o nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, Concentrado Soluble (SL), azul, sin olor característico
Densidad:	1.10 ± 0.1 g/litro (20°C)
pH:	5.0-8.0
Presión de vapor:	Metalaxyl: 0.75 mPa (25°C) Fosfito potásico: no aplica
Inflamabilidad:	> 24.5°C. No inflamable
Solubilidad en agua:	Metalaxyl: 8.4 g/l a 22°C Fosfito potásico: 425 g / 100 g a 20°C

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	

Página 4 de 7
Actualización: 27-Feb -2019
Rev. Ant.: 18-Sep-2015
Versión 2

VICTORY GOLD®

Solubilidad en disolventes:	Metalaxyl: 400 en etanol; 450 en acetona, 340 en tolueno; 11 en n-hexano; 68 en n- octanol. Todos en g/l a 25 °C.
Explosividad:	Fosfito potásico: Insoluble en solventes orgánicos
Oxidación:	No explosivo
Corrosividad:	No oxidante
Persistencia de espuma:	No corrosivo
Estabilidad:	5 ml luego de 12 minutos
	Estable al calor (2 semanas a 54 °C) y al frío sin cambios apreciables en sus propiedades físicas y químicas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Se evaluó la reacción mediante el método CIPAC MT 46, (estudio de almacenamiento acelerado a 54 °C ± 2 durante 14 días), se determinó que no reacciona con el material del envase, determinándose una vida útil de 2 años.

Condiciones que contribuyen para la inestabilidad: Temperaturas sobre 49 °C. Se descompone con el calor. Puede encenderse con una llama activa.

Incompatibilidad: Incompatible con humedad, aire, agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

Productos peligrosos de la descomposición: Cuando es calentado hasta la descomposición puede degradarse y generar CS₂, H₂S y HCl más óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Aguda:

Oral	LD50 para ratas >2000 mg/kg.
Dermal:	Puede irritar a la piel. LD ₅₀ para conejos >2000 mg/kg. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas.
Inhalatoria:	Puede irritar la nariz y garganta. LC ₅₀ (4 h) para ratas >8955 mg/m ³ .
Irritación ocular y cutánea:	No irritante dermal sin síntomas de irritación ocular.
Sensibilización:	No es un sensibilizante dermal.
Genotoxicidad:	No mutagénico
Categoría Toxicológica:	II Moderadamente Peligroso

Crónica:

Metalaxyl:

Un estudio realizado en ratones (60 machos y 60 hembras), a los cuales se les administró metalaxyl a concentraciones de 0, 50, 250 y 1250 ppm durante 105 semanas. Todos los animales que murieron y los que llegaron al final del ensayo fueron sacrificados y sometidos a una necropsia y evaluación histopatológica, a efecto de determinar lesiones neoplásticas, sin encontrarse efectos relacionados con la administración de los tratamientos, por lo que se concluye que metalaxyl es no carcinógeno.

Fosfito potásico:

Se han evaluado los efectos relacionados con su uso y su exposición a las poblaciones sensibles (infantes y niños), determinándose que no presenta riesgos agudos y crónicos relacionados con la ingesta del producto. No existen datos disponibles de evidencias carcinógenas del producto.

Otros efectos en la salud: El alcohol incrementa significativamente la toxicidad de este producto; por lo tanto, no ingerirlo en el día de trabajo.

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		 <i>La solución para el agro</i>
	Página 5 de 7 Actualización: 27-Feb -2019 Rev. Ant.: 18-Sep-2015 Versión 2		

VICTORY GOLD®

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DL50 aves	> 5000 mg/kg
LC50 peces	> 100 ppm
Bioacumulación en peces	No se bioacumula
EC50 <i>Daphnia magna</i>	123.02 ppm
DL50 <i>Aphis mellifera</i>	Contacto >200 µg/abeja
DL50 <i>Eisenia foetida</i>	>1000 mg/kg de suelo.
Disipación ambiente	Metalaxyl: Se degrada por metabolismo aeróbico con una vida media de 29 días, es muy estable a la fotólisis e hidrólisis considerado persistente en suelo y agua, es moderadamente móvil lo que indica un potencial de lixiviación, el Koc promedio determinado fue de 70 mg/l. Fosfito de potasio: Debido a que es un compuesto que es utilizado como fertilizante, es persistente en el suelo, altamente soluble lo que permite que plantas y microflora acuática lo asimilen como un nutriente, por lo que no contamina suelo y agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Todos los envases vacíos deben ser sometidos a triple lavado, como se indica a continuación: Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase. Cierre el envase y agítelo bien durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo de aplicación. Repita los pasos anteriores dos veces más.

Los envases de triple lavados deben ser inutilizados (perforados) y almacenados de forma temporal en los predios del agricultor, para luego ser entregados al centro de distribución más cercano.

En la región Sierra, el distribuidor dará aviso a SOLAGRO para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de SOLAGRO (ubicadas en el Km 29, Vía Tabacundo-Cayambe, Parque Comercial San Mateo, Bodega 3). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.

En la región Costa, el distribuidor dará aviso a SOLAGRO para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia el centro de acopio de APCSA (Daule), en donde APCSA se encargará de dar un tratamiento especial a los envases (triturado, pesado y enfundado) y los transportará a la incineradora (Convenio Fundación PROAMBIENTE/HOLCIM) para su disposición final (Incineración).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE:

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS BALANCEADOS O CUALQUIER PRODUCTO DE USO HUMANO O ANIMAL.

CODIGOS TRANSPORTE

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Clase:	6.1
Nº O. N.U.:	2588
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, N.E.O.M / 6.1 / UN2588 / III

TRANSPORTE CARRETERA (ADR)

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Página 6 de 7 Actualización: 27-Feb -2019 Rev. Ant.: 18-Sep-2015 Versión 2	
--	--	---

VICTORY GOLD®

Clase: 6.1
N° O. N.U.: 2588
Grupo de embalaje: III
Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, N.E.O.M / 6.1 / UN2588 / III

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Clase: 6.1
N° O. N.U.: 2588
Grupo de embalaje: III
Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, N.E.O.M / 6.1 / UN2588 / III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

OSHA: Este producto es considerado peligroso.
IARC: No clasificado
ISTAS: Esta sustancia está incluida en la Lista negra de ISTAS por los siguientes motivos: sensibilizante, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
NFPA: Salud: 2; Inflamabilidad: 1; Reactividad: 0
COMUNIDAD ANDINA: Decisión 436. Producto moderadamente peligroso
Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso

SÍMBOLOS DE PELIGRO:



Nocivo



Peligroso para el ambiente

Frases de riesgo

R25= Tóxico por ingestión
 R22/23= Nocivo por inhalación y contacto con la piel.
 R36/37/38= Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Frases de seguridad

S1/2=Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 S7/8=Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
 S13=Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S18= Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
 S20/21=No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 S24/25= Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 S26= En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 S28= En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
 S29= No eliminar los residuos por el desagüe.
 S36/37/39= Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 S45= En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
 S60= Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
 S61= Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

 PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
	Página 7 de 7 Actualización: 27-Feb -2019 Rev. Ant.: 18-Sep-2015 Versión 2	

VICTORY GOLD®

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.

Cada usuario es responsable del uso y manejo de la información presentada en esta hoja de seguridad, la compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o exactitud de esta información.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
SOLAGRO S.A. Teléfono 02 6016686-Quito.