

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	LABRADOR	HERBICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú		



LABRADOR

HERBICIDA AGRICOLA

CONCENTRADO SOLUBLE SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL I.A O DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre del producto: **LABRADOR**

Nombre del i.a: 2,4-D + Picloram

Grupo químico: 2,4-D: Alkylchlorophenoxy
Picloram: Pyridine compound

Formula: 2,4-D : $C_8H_6Cl_2O_3$
Picloram: $C_6H_3Cl_3N_2O_2$

Registro Nacional: PQUA N° 1197 - SENASA

Titular de registro: Helm Del Perú S.A.C

FORMULADO POR:

LIER – CHEMICAL

Economy and development Zone of Mianyang
Sichuan province China

NÚMEROS DE EMERGENCIA:

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

PALABRA DE ADVERTENCIA E INDICACIONES DE PELIGRO:

PELIGRO Tóxico en caso de ingestión/ en contacto con la piel / si se inhala.

Tóxico para organismos acuáticos.

ATENCIÓN Líquido y vapores inflamables

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	LABRADOR	HERBICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú		

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación:	Moderadamente irritante.
Ingestión:	Ligeramente irritante.
Piel:	No irritante.
Ojos:	Moderadamente irritante.

PICTOGRAMAS:



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre i.a:	2,4-D + Picloram
Numero CAS	2,4-D: 94-75 -7 Picloram: 1918-02-1
Uso:	HERBICIDA AGRICOLA
Componentes:	2,4 D 240 g/L Picloram 64 g/L Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES:

Inhalación:	Retire al pacoiente a un lugar fresco y bien aireado. Afloje las prendas de vestir y vigile la respiración, Si no puede respirar, retire secreciones y cuerpos extraños de las vías respiratorias y proporcione respiracion artificial. Trasládelo rápidamente al servicio medico mas próximo.
Ingestión:	No inducir al vomito, no suministre nada. Coloque a la victima en posición de reposo y mantenga la temperatura normal del cuerpo (37°C).
Contacto con la piel:	Lave con abundante agua y jabón. Quite la ropa y zapatos contaminados. Descontamine la ropa antes de volver a utilizar.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: LABRADOR	Clasificación: HERBICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú

Contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua por un tiempo aproximado a 15 minutos, abriendo los parpados. No frotarse los ojos. No aplicar gotas. Quitar lentes de contacto si es el caso para facilitar el lavado.

Instrucciones a los profesionales de la salud: Brindar tratamiento sintomático.

Antídotos: No hay antídoto específico.

Signos y síntomas de intoxicación: No se dispone datos.

INDICACIONES NECESARIAS DE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL:

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo general: Gases tóxicos. Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO); Óxidos de nitrógeno (Nox); óxidos de azufre

Punto de inflamación: 50°

Medios de extinción adecuados: Utilice agua, espuma resistente a alcoholes, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: No use chorro de directo de agua, el producto flotara y puede volver a encenderse.

Peligros que puedan favorecer el incendio: Chorro directo de agua puede reavivar el incendio.

Equipo contra incendio: Use ropa de protección completa y equipo autocontenido deben llevar equipo de respiración autónomo. **Véase numeral 8**

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Evacue y aislé el área a 150 metros, en todas las direcciones. Use ropa de protección completa y equipo autocontenido. Retire los demás recipientes expuestos y use agua pulverizada para enfriamiento.

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.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	LABRADOR	HERBICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

ACCIONES EN CASO DE DERRAME:

Recoger cuidadosamente en recipientes de cierre hermético. Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

PRECAUCIÓN Y PROTECCIÓN:

Colocarse equipo de protección adecuado. *Véase numeral 8*

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Barrer, contener con agentes absorbentes no combustible, como arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita, almohadilla o tapetes especiales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN SOBRE MANEJO:

Consulte la etiqueta del producto antes de manipular. Evite respirar la aspersión. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evite contacto con los ojos, piel, y ropa durante el manejo. Usar guantes de protección/ropa de protección/ protección para los ojos y cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido, No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

INFORMACIÓN SOBRE ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en el envase original, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos de consumo humano y animal, semillas y fertilizantes. fresco, seco, alejado de la luz solar y lejos de oxidantes. Mantener fuera del alcance de los niños. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. mantener alejado de posibles fuentes de calor e ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PRÁCTICAS DE MANEJO PARA MINIMIZAR RIESGO A LA SALUD:

Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral y máscara facial.
Protección de piel:	Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida contacto con el producto. Cubrir la cabeza.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: LABRADOR	Clasificación: HERBICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú

Protección respiratoria:

Respirador apropiado, Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2 en caso de altas concentraciones., Cambie con frecuencia los filtros de la mascarilla. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Protección de manos:

Use guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas siempre que se manejen productos químicos. Tras producirse contaminación con el producto cambiar inmediatamente el guante. Caucho, nitrilo- NBR. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso químico.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo quemado.
Olor:	Característico.
Punto de ebullición °C	Se descompone antes de ebulir. (i.a)
Densidad g/ml	1.15
Presión de vapor 20°C (mPa)	2,4-D: 0.009 Picloram: 8.0×10^{-05}
Solubilidad en agua 20°C (mg l ⁻¹)	2,4-D: 24300 Picloram: 560
Solubilidad en solventes orgánicos 20°C (mg l ⁻¹)	2,4-D: 212000 Acetona, 6400 Tolueno. Picloram: 23900 Acetona, 10 Heptano.
Coeficiente de partición en n-octano/agua (LogP)	2,4-D: -0.82 Picloram: -1.92
Coeficiente de adsorción KoC	2,4-D: 39.3 Picloram: 13
Punto de inflamabilidad °C	50°
Tensión superficial (mN m ⁻¹)	No reportado.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades oxidantes	No corrosivo.
Humedad y humectabilidad	No aplica.
Persistencia de espuma	No se disponen datos.
Suspensibilidad	No aplica.
Análisis granulométricos en húmedo/tenor polvo	No aplica.
Análisis granulométricos en seco	No aplica.
Estabilidad de la emulsión	No aplica.
Corrosividad	No corrosivo.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: LABRADOR	Clasificación: HERBICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú

Densidad a 20°C en g/ml	1.15
Punto de Fusión °C	23°
Viscosidad (cp)	No se disponen datos.
Índice de sulfonación	No aplica.
Dispersión	No se disponen datos.
Desprendimiento de gas	No aplica.
Soltura o fluidez	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación	No aplica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Evitar contacto con sustancias Ácidas y agentes Oxidantes.
Estabilidad:	2 años en el empaque original. Es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que pueden afectar la estabilidad:	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.
Productos de descomposición que sean peligrosos:	Gases tóxicos. Dióxido de carbono (CO ₂); Monóxido de carbono (CO); Óxidos de nitrógeno (Nox); óxidos de azufre
Materiales incompatibles:	No presenta incompatibilidad conocida. Evitar contacto con sustancias Ácidas y agentes Oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Peligros para la salud **Ver sección 3**

Toxicidad Oral aguda DL50 mg/kg bw	300 - 2000
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 mg/kg bw	>2000
Toxicidad aguda por inhalación CL50 mg/l	>7.04
Sensibilidad	Si es sensibilizante.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Reproducción	No afecta la reproducción.
Carcinogenicidad (IARC)	No carcinogénico.
Clasificación toxicología OMS	II - Moderadamente peligroso.
Clasificación toxicología SGA	3 - Moderadamente peligroso.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: LABRADOR	Clasificación: HERBICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

DT50 en suelos (días): 3 a 174

Biodegradabilidad: No se conocen datos.

Movilidad en suelo: 2,4-D: Móvil.

Picloram: Altamente Móvil.

Ecotoxicidad	
Toxicidad en peces	
CL50	2,4-D: 100 Picloram: 8.8
Especie	2,4-D : <i>Pimephales promelas</i> Picloram: <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad	Tóxico.
Toxicidad en Algas	
CL50	2,4-D: 24.2 Picloram: 60.2
Especie	2,4-D: <i>Raphidocelis subcapitata</i> Picloram: <i>Chlorella vulgaris</i>
Toxicidad	Nocivo.
Toxicidad en dafnitas	
CL50	2,4-D: 134.2 Picloram: 44.2
Especie	<i>Daphnia magna</i> .
Toxicidad	Nocivo.
Toxicidad en Abejas	
DL50 (oral)	2,4-D: 94 Picloram: > 74
CL50 (contacto)	2,4-D: > 100 Picloram: > 100
Especie	<i>Apis mellifera</i> .
Toxicidad	Ligeramente Tóxico

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: LABRADOR	Clasificación: HERBICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Perú

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I. A

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Envase/embalaje

Envases, deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados en restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado con la compañía de eliminación

Realizar triple lavado. Quemar en un incinerador químico con posquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial.

EN CASO DE RESIDUOS GENERADOS EN LA CONTENCIÓN DE DERRAMES:

Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE PROPIO DE TRANSPORTE:

Plaguicida líquido, Tóxico, Inflamable, N.E.P

CLASE:	6.1
UN:	2903
Grupo de embalaje	I
Peligro principal	Plaguicida líquido, Tóxico, Inflamable, N.E.P
IATA	Plaguicida líquido, Tóxico, Inflamable, N.E.P
IMDG:	Plaguicida líquido, Tóxico, Inflamable, N.E.P

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con la reglamentación Manual técnico Andino (MTA) resolución 2075 de 2019.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fuentes de los datos utilizados para la elaboración de la Hoja de seguridad.

Manual técnico andino Resolución 2075 de 2019.

Los datos indicados corresponden a nuestro actual conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto, no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo. Por lo que el usuario tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto y cumplimiento de reglamentaciones y normatividades vigentes.