



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
		Página 1 de 7
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 21/Mar/2019

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	POTENZOL 900 SL.	
Sinónimos:	No aplica	
Uso:		
Fabricante:	INVESA S.A.	
Dirección:	Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma	
Teléfono:	2 89 08 11 - 3342727	
Fax:	2 89 49 86 - 3342597	

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas.
Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El POTENZOL 900 SL, es un coadyuvante de uso agrícola del grupo químico de los Alquilarilpoliglicoles, cuyo ingrediente activo es el Nonilfenolpoliglicol éter. Estos son posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda; en caso de contacto con los ojos puede ocasionar irritación, en contacto con la piel puede sufrir irritación pequeña, en caso de ingestión es moderadamente tóxico, el producto se considera de baja toxicidad por inhalación.

Producto normalmente no ofrece peligro.

Alerta de seguridad: POTENZOL 900 SL está considerado como LIGERAMENTE TÓXICO, CATEGORIA TOXICOLOGICA IV.

La exposición continuada y por largos periodos de tiempo en áreas con elevadas concentraciones de la aspersión de puede ocasionar leve irritación ocular, nasal y sobre la piel si no se utilizan los equipos de protección personal recomendados.


3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
NONILFENOL POLIGLICOL ETER (842,0 g/l del Ingrediente Activo)	68-412-54-4	81,35 %	--	
Aditivos, inertes y agua	---	18,65 %	--	---

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: En caso de ingestión, tomar uno o dos vasos de agua. No induzca al vómito; esta decisión debe ser tomada por el médico.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 2 de 7
		FECHA: 21/Mar/2019

4.2. Contacto con los ojos: En caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante agua durante 10 a 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones.

4.3. Inhalación: Si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, manteniéndola abrigada y en reposo. Si no respira, de respiración artificial. Si la persona presenta insuficiencia respiratoria, se le debe suministrar oxígeno por parte del personal capacitado.

4.4. Contacto con la piel: En caso de contacto prolongado con la piel, se pueden producir leves irritaciones. Cambiarse la ropa y los zapatos contaminados, lavarse con abundante agua y jabón la parte afectada.

4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO

Antídoto específico:

No existe antídoto específico, se debe aplicar terapia sintomática.

Si la cantidad ingerida puede producir efectos tóxicos severos, se debe considerar un lavado gástrico o suministrar un material absorbente como carbón activado

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción del fuego:

COMO MEDIO DE EXTINCIÓN utilice neblina de agua, espuma resistente al alcohol, CO2 o químico seco.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

5.2 Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios

Utilice un material absorbente para contener el agente extintor que haya tenido contacto con el químico.

5.3 Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios: PARA CONTROLAR EL FUEGO, utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido, aprobado por la NIOSH o la MSHA y ropa protectora.

5.4 Instrucciones para combatir el fuego


Enfríe los contenedores vecinos al fuego.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el personal: Use gafas de seguridad con mascarilla para polvos, Zapatos y overol impermeables, vestuario completo y guantes de seguridad para controlar derrames sin fuego, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 3 de 7
		FECHA: 21/Mar/2019

el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este.

6.2 Técnica de limpieza:

Derrames pequeños: Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes y deposítelo en un envase adecuado, cerrado y debida marcado o etiquetado.

Derrames grandes: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello aisle el derrame con un dique y/o arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

6.3 Técnica de contención: Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes, proceda a recoger el material, si el producto es inflamable usar herramientas anti-chispa para la recolección de este, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

En caso de derrame cerrar las fugas, si es posible sin riesgo, aislar el derrame por medio de diques y con material absorbente no inflamable como arena, tierra seca o cal molida, lavar la superficie y transportar el material absorbido hasta un lugar seguro para su destrucción. Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo o riego de cultivos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: Utilice el equipo de protección personal recomendado en el ítem 8, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente.


Almacene en el envase original herméticamente cerrado .Almacenar en un sitio con buena iluminación y ventilación alejado de fuentes de ignición, el cual sea apropiado para guardar Agroquímicos. Guardar lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

No requiere condiciones especiales, el producto es no inflamable

7.3 Otras precauciones: En la zona de mezcla y aplicación debe estar prohibido el consumir alimentos y bebidas.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 4 de 7
		FECHA: 21/Mar/2019

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para la aplicación en el área y terrestre se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 metros para la aplicación terrestre y 10 metros para las aplicaciones aéreas distantes a cuerpos o recursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.
- En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con la ayuda de pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe depositar en contenedores o canecas para evitar una posible contaminación y en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de ingeniería: Se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario.

8.2 Equipo de protección personal:

Protección de los ojos y rostro: Siempre use gafas de seguridad para manejar el producto. Cuando haya riesgo de salpicadura o rocío y si los aerosoles molestan la vista se recomienda utilizar máscara completa.

Protección para la piel: Use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use dotación con manga larga, delantal de caucho y botas de seguridad o de caucho.

Protección respiratoria: Para exposiciones cortas se debe usar protección respiratoria.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia (color, aspecto físico, forma): Líquido blanco no traslúcido.

Olor: No aplica.

Umbral de olor: No disponible.

Estado físico: Líquido.

pH: Neutro

Punto de congelación: < 0° C


Presión de vapor: Insignificante.

Densidad de vapor: No disponible.

Punto de Ebullición: 96,0°C





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4 Página 5 de 7
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 21/Mar/2019

Punto de inflamación (flash point): No aplica, sistema acuoso

Gravedad específica o densidad relativa: 1,035 g/ml

Solubilidad(es) (especificar solvente por ejemplo agua): Dispersable en agua.

Temperatura de autoignición: No aplica

Temperatura de descomposición: Estable en todo el rango de temperatura ambiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en contacto con ácidos, Medianamente estable en contacto con álcalis.

Condiciones a evitar: Evitar medios alcalinos y Temperaturas elevadas.

Incompatibilidad con otros materiales: Incompatible con álcalis.

Productos de descomposición peligrosa: No disponible.

Polimerización peligrosa: No autopolimeriza.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de efecto:

Contacto con los ojos: El producto puede ocasionar una irritación ligera.

Contacto con la Piel: El producto POTENZOL 900 SL, puede producir irritación cutánea leve, evítese el contacto con la piel.

Inhalación: El producto puede ser letal por inhalación, no se debe respirar las nebulizaciones del producto, utilizar protección respiratoria.

Ingestión: El producto puede producir irritación leve del tracto digestivo si es ingerido, se debe suministrar agua.

Datos de toxicidad aguda: La DL50 oral para el producto POTENZOL 900 SL en ratas es > 5000 mg/kg,
DL50 dérmica para ratas es: > 5000 mg/kg de peso.


Toxicidad subcrónica: No disponible.

Información sobre cáncer: No causó cáncer en estudios sobre animales.

Efecto teratogénicos: Los defectos de nacimiento son improbables. Exposiciones que no tengan efectos adversos para la madre, no deberán tener efectos en el feto.

Estudios especiales: El producto no produce sensibilización cutánea, siguiendo el esquema de aplicación de Buehler.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 6 de 7
		FECHA: 21/Mar/2019

Condición médica propensa a agravarse por exposición: Su inhalación puede empeorar dificultades respiratorias, use protección adecuada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Es tóxico para organismos acuáticos. No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales, aguas estancadas o suelo.

Toxicidad acuática (aguda): El producto es tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad terrestre: No es tóxico para la lombriz a las dosis de uso.

Biodegradación de 28 días: El producto sufre degradación biológica aeróbica y anaeróbica.

Potencial de bioacumulación: El producto no se considera bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Clasificación bajo leyes aplicables: No disponible

Identificación:(caracterización de peligro de los residuos): Los residuos deben identificarse como material peligroso para el medio ambiente y se debe consultar la legislación local o con los organismos administrativos locales. Para definir la disposición final aprobada.

También puede dirigirse al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

Instrucciones especiales o limitaciones específicas: Tener en cuenta las regulaciones locales/nacionales establecidas. El producto no le genera color al agua, puede generar espuma al ser agitado, puede ser química o biológicamente degradado. Para grandes cantidades: Se sugiere disponerlo a través de una entidad debidamente certificada. El producto puede ser incinerado, sin embargo tratamiento químico o biológico es suficiente. Para remover fácilmente los sólidos se puede usar la precipitación/coagulación. (Consultar al proveedor para detallado procedimiento). Nota: cuando el producto se aplica diluido, o no, sobre cualquier superficie, es difícil de remover cuando seca. Para la disposición de los envases vacíos, de uso domiciliarios, dejar secar totalmente su contenido y eliminarlos como residuos domésticos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Descripción correcta del material peligroso: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

Clase de riesgo: 9

Número de identificación UN: 3082

Grupo de empaque: III

Etiquetado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-001
	Potenzol 900 SL	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 21/Mar/2019

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55/93: Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo
- Decreto 1843/91: Sobre usos y manejo de plaguicidas
- Decreto 1609/02: Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741/05: Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.
- Resolución 2400/79: Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- Registro nacional ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN

<p style="text-align: center;">GRADO DE PELIGROSIDAD</p> <p style="text-align: center;">4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p>Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES </div> <div style="text-align: center;"> ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA </div> <div style="text-align: center;"> ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA </div> </div>
--	--	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Cargo: Coordinadora Centro Tecnológico Agroquímicos</p> <p>Fecha: 07/Mar/2019</p>	<p>Cargo: Profesional Del SGI</p> <p>Fecha: 21/Mar/2019</p>	<p>Cargo: Sistema De Gestión Integral</p> <p>Fecha: 21/Mar/2019</p>