



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: POTENZOL 3000 SL. Sinónimos: No aplica Uso: Fabricante: INVESA S.A.	Dirección: Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma Teléfono: 2890811 - 3342727 Fax: 2894986 - 3342597	
--	---	--

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

POTENZOL 3000 SL, es un coadyuvante de uso agrícola.

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 leve, no irritante en contacto con la piel, en caso de ingestión es moderadamente tóxico, el producto se considera de baja toxicidad por inhalación.

Producto normalmente no ofrece peligro. Produce sensibilización cutánea

Alerta de seguridad: POTENZOL 3000 SL está considerado como MEDIANAMENTE TÓXICO, CATEGORIA TOXICOLOGICA III.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
ALCOHOL GRASO ETOXILADO (150,0 g/l del Ingrediente Activo)	---	14.28 %	--	
TENSOACTIVOS SILICONADOS	---	0.95%	--	
Aditivos, inertes y agua	---	84.77 %	--	---

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

4.2. Contacto con los ojos: En caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 2 de 7

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 tener en cuenta las recomendaciones del producto con el cual se va a mezclar.

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, Zapatos y overol impermeables, vestuario completo y guantes de seguridad para controlar derrames sin fuego, si no posee





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 3 de 7

elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este. **Tener en cuenta las recomendaciones del producto con el que se va a mezclar**

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 debidamente marcado o etiquetado.

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

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.

Evite aspirar la aspersion

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



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 4 de 7

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:

Considere materiales incompatibles, condiciones de evaporación y condiciones ambientales (por ejemplo: presión, temperatura, humedad o vibración); Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo.

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

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: Tener en cuenta las recomendaciones del producto con el que se va a mezclar.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia: Líquido opaco.

Olor: No aplica.

Color: Incoloro

Umbral de olor: No disponible.

Estado físico: Líquido.

pH: 5.0-5.5

Punto de congelación: < 0° C

Presión de vapor: Insignificante.





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 5 de 7

Densidad de vapor: No disponible.

Punto de Ebullición: <96,0°C

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

Gravedad específica o densidad relativa: 1,02 g/ml

Solubilidad: Soluble 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 bajo condiciones normales de almacenamiento

Condiciones a evitar: Evitar temperaturas elevadas.

Incompatibilidad con otros materiales: No reporta

Productos de descomposición peligrosa: No disponible.

Polimerización peligrosa: No autopolimeriza.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de efecto:

Contacto con los ojos: El producto es un irritante ocular leve, con efectos reversibles

Contacto con la Piel: No produce irritación dérmica, sin embargo es un sensibilizante cutáneo.

Inhalación: CL 50 mayor de 23.3 mg/L

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

Datos de toxicidad aguda: La DL50 oral calculada hembras: > 5000 mg/Kg. machos: > 5000 mg/Kg. La DL50 dérmica para hembras: > 5000 mg/Kg de peso. La DL50 dérmica para machos: > 5000 mg/Kg. CL50 es mayor a 23.3 mg/L aire /hora para machos y hembras, por inhalación se ven afectados los riñones, el hígado y el corazón.

Toxicidad subcrónica: No disponible.





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 6 de 7

Información sobre cáncer: No disponible.

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 produce sensibilización cutánea, siguiendo el esquema de aplicación de Buehler.

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

Tener en cuenta las consideraciones del producto con el que se va a realizar la mezcla en tanque.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Identificación: (caracterización de peligro de los residuos): Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE si se trata del producto sin mezclar, en caso contrario la clasificación debe realizarse según el producto con el cual se va a mezclar.

Instrucciones especiales o limitaciones específicas:

Después de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo en los centros de acopio de residuos del programa postconsumo de la compañía o dispóngalo como residuo peligroso enviándolo para incineración o para rellenos de seguridad que estén autorizados por la autoridad ambiental.

Tener en cuenta las disposiciones y limitaciones del producto con el cual se realiza la mezcla de aplicación

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





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-057
	Potenzol 3000 SL	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 13/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 7 de 7

Grupo de empaque: III

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

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 align="center">GRADO DE PELIGROSIDAD</p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p>Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p>	 <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA ES OBLIGATORIO EL USO DE HOJA PROTECTORA</p>
---	--	--

ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Cargo:	Profesional Tecnológico I Agroquímicos	Cargo:	Profesional Del SGI	Cargo:	Sistema de Gestión Integral
Fecha:	13/Mar/2019	Fecha:	13/Mar/2019	Fecha:	13/Mar/2019