
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-013
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> 23/Ago/2018

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del Producto:</b> PANZER 480 SL <b>Sinónimos:</b> NA <b>Uso:</b> HERBICIDA NO SELECTIVO <b>Fabricante:</b> INVESA S.A.	<b>Dirección:</b> Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma <b>Teléfono:</b> 2890811 - 3342727 <b>Fax:</b> 2894986 - 3342597	  3082
---	---	---

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Sustancia ligeramente peligrosa para la salud, perteneciente al grupo de los **aminofosfonatos**.  
**Categoría toxicológica IV.**

La exposición continuada y por largos periodos de tiempo en áreas con elevadas concentraciones de la aspersión de PANZER 480 SL puede ocasionar leve irritación de la piel si no se utilizan los equipos de protección personal recomendados.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS No.	% peso	ACGIH	
			TWA	STEL
Sal MIPA de glifosato (480 g/L)	38641-94-0	41.03	--	--
Agua, tensoactivos y estabilizantes	---	58.97	--	--

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS


**4.1 Ingestión:** Dar a beber dos vasos de agua. Nunca de a beber nada a una persona en estado inconsciente. Consultar de inmediato al médico.

**4.2 Contacto con los ojos:** Lavar de inmediato con agua fresca durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico si la irritación persiste o bien si hay lesiones en los tejidos.

### 4.3 Inhalación:

Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Retirar la persona del área de



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>HS-P-A-013</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>23/Ago/2018</b>

peligro y llevarla a un sitio ventilado. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. No administrar nada por la boca. Buscar asistencia médica.

**4.4 Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua durante 15 minutos, la zona afectada. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. Si presenta irritación buscar asistencia médica inmediata.

Solicitar atención médica si los síntomas persisten, asegurarse de que el médico tenga la información necesaria de los materiales involucrados. Tratar sintomáticamente

**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 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 debidamente marcado o etiquetado.

**Derrames grandes:**





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>HS-P-A-013</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>23/Ago/2018</b>

Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Previene 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, 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 o tierra seca, 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 el producto en su envase original, cerrados, protegiéndolo de la luz solar y la humedad.

### 7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

No requiere condiciones especiales

**7.3 Otras precauciones:** No comer, beber, ni fumar mientras trabaja. Tomar una ducha después de manipular el producto.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


**8.1 Controles de ingeniería:** Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario. Preferiblemente prepare la mezcla al aire libre.

### 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 vapores molestan la vista se recomienda utilizar





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	<b>HS-P-A-013</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>23/Ago/2018</b>

máscara completa.

**Protección para la piel:** Use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use traje impermeable, delantal de caucho y botas de seguridad o de caucho.

**Protección respiratoria:** Para exposiciones cortas se debe usar máscara media cara, en espacios confinados o en situaciones donde continuamente hay operaciones de rociado, o si la propia respiración se dificulta debe usarse un equipo de máscara completa con cartuchos o línea de aire.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Apariencia:** Líquido amarillo rojizo translúcido.

**Olor:** No determinado

**Umbral de olor:** No determinado

**pH:** 4.5-5.5

**Punto de congelación:** No determinado

**Presión de vapor:** No determinado

**Densidad de vapor:** No determinada

**Punto de Ebullición:** >100°C

**Punto de inflamación (flash point):** No determinado

**Densidad:** 1.155-1.165 g/ml a 20°C

**Solubilidad:** Soluble en agua

**Temperatura de autoignición:** No determinada

**Temperatura de descomposición:** Estable a temperatura ambiente


## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso

**Condiciones a evitar:** Temperaturas superiores a 50 °C

**Incompatibilidad con otros materiales:** Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>HS-P-A-013</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>23/Ago/2018</b>

**Productos de descomposición peligrosa:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**Polimerización peligrosa:** No polimeriza

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Tipo de efecto

**Ojos:** Las medias poblacionales utilizadas en los diferentes grupos indican que el producto no produce irritación ocular en los animales tratados.

**Piel:** El producto es un irritante dérmico primario leve.

**Ingestión:** La Toxicidad de una dosis oral única es extremadamente baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante operaciones normales de manejo, probablemente no causen lesiones.

**Inhalación:** Una exposición por inhalación puede causar irritación de las mucosas del tracto respiratorio. La LC50 (4 horas) es >20 mg/l de aire.

**Datos de toxicidad aguda:** La DL50 oral calculada con base en estas 3 dosificaciones para la muestra recibida del producto PANZER 480 SL DE LA COMPAÑÍA Invesa S.A. ES: HEMBRAS: > 5000 mg/kg de peso Y MACHOS: > 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.

**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:

- No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales, aguas estancadas o





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>HS-P-A-013</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>23/Ago/2018</b>

suelo.

- 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 aérea se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 metros, para la aplicación terrestre 10 metros 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 material absorbente con la ayuda de material adsorbente, 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.

**Toxicidad acuática :** El producto es levemente tóxico a organismos acuáticos con base aguda (LC50/EC50 está entre 10 y 100 mg/l para las especies más sensibles). LC50 agudo para trucha arco iris es 60 mg/l.

**Toxicidad terrestre:** El producto es prácticamente no tóxico a aves con base aguda (LD50 es >2000 mg/kg).

**Biodegradación de 28 días:** Es absorbido por el suelo y queda de esta manera inmóvil. La degradación microbiológica es la mayor causa de descomposición con liberación de dióxido de carbono.

**Potencial de bioacumulación:** En mamíferos, el glifosato es rápidamente eliminado por la orina sin alterarse

**Información sobre aspectos químicos:** El principal metabolito es el ácido aminometilfosfónico. DT 50 menos de 60 días para el ácido glifosato.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Clasificación según normatividad aplicable:** Clasificado como residuos peligroso, según Decreto 4741/2005.

**Identificación: (caracterización de peligro de los residuos):** Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

#### 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.

**ADVERTENCIA:** ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para "spray" o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>HS-P-A-013</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>23/Ago/2018</b>

del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones del envase, disponga de estos desechos en un lugar aprobado.  
 Contacte con la entidad medioambiental de su región para asesorarse o puede dirigirse al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Clase de riesgo:** 9

**Número de identificación UN:** 3082

**Grupo de empaque:** III

**Etiquetado:** Líquido peligroso para el medio ambiente

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 2400/79. Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.  
 Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas  
 Ley 55/93. Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo  
 Decreto 1079/15. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.  
 Decreto 4741/05. Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.  
 Resolución 693/07 Planes de Gestión de Devolución de Productos Postconsumo de Plaguicidas.  
 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 la normatividad nacional, regional y local.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-013</b>
	<b>HS Panzer 480 SL.</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA: 23/Ago/2018</b>

<p style="text-align: center;"><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p>Norma NFPA 704.</p> <p>Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p>	<p><b>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</b></p>	<p><b>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</b></p>	<p><b>ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA</b></p>

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos</p> <p><b>Fecha:</b> 23/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Coord De Seguridad Y Salud En El Trabajo</p> <p><b>Fecha:</b> 23/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral</p> <p><b>Fecha:</b> 23/Ago/2018</p>