

PICLORAZELL 30.4 SL

HOJA DE SEGURIDAD

INDICE:

- | | |
|---|---|
| 1. Identificación del producto químico y la compañía. | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 2. Composición: información sobre los componentes | 10. Estabilidad y Reactividad |
| 3. Identificación de los peligros | 11. Información Toxicología |
| 4. Medidas de primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas para extinción de incendios. | 13. Consideraciones sobre la disposición del producto |
| 6. Medidas para escape accidental | 14. Información sobre el transporte |
| 7. Manejo y almacenamiento | 15. Información reglamentaria. |
| 8. Controles de exposición, protección personal. | 16. Información adicional |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

- | | |
|-----------------------|---|
| ▶ Nombre comercial: | PICLORAZELL 30.4 SL |
| ▶ Clase de pesticida: | Alquiloclorofenoxi, compuesto de piridina |
| ▶ Uso general: | Fungicida |

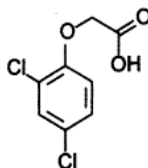
Fecha Emisión: 26/08/2016 Fecha Revisión: 26/08/2016

MSDS No.: 1PICLOR30.4SL

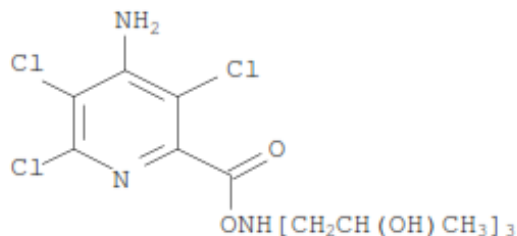
- | | |
|------------------|--|
| ▶ Producido por: | Zell Chemie Internacional, S.L.U.
Calle General Urrutia, 75-1A
46013 Valencia-ESPAÑA
Representante legal: D. Alfonso Celemín
Telefono: (34)96 186 21 20
web: www.zellchemie.com ,
e-mail: zell@zellchemie.com |
| ▶ Importado por: | ZELL CHEMIE COLOMBIA LIMITADA
Carrera 12, nº 149ª – 37, Ap.201
BOGOTA D.D. COLOMBIA
Representante legal: Camilo Suarez Rojas
Web: www.zellchemie.com
Teléfono: (+57) 1800-2628 |

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- ▶ Nombre Común 2,4-D
- ▶ Nombre químico (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid.
- ▶ CAS. N° 94-75-7
- ▶ Peso molecular 221.04 g/mol
- ▶ Fórmula empírica $C_8H_6Cl_2O_3$
- ▶ Fórmula molecular



- ▶ Nombre Común Picloram sal triisopropanolamina (Picloram triisopropanolamine salt, TIPA)
- ▶ Nombre químico 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid; 1-[bis(2-hydroxypropyl)amino]propan-2-ol
- ▶ CAS. N° 1918-02-1
- ▶ Peso molecular 241.46
- ▶ Fórmula empírica $C_6H_3Cl_3N_2O_2$
- ▶ Fórmula molecular



- ▶ Composición del producto formulado:

Ingrediente activo: 2,4-D	24.0% p/v
Ingrediente activo: PICLORAM SAL TRIISOPROPANOLAMINA	6.4% p/v
Ingredientes inertes	69.6% p/v

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<u>INGREDIENTE</u>	<u>NUMERO CAS</u>	<u>LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200) CEE*</u>
2,4-D	94-75-7	[LT TWA 8hr: 10 mg/m ³], [ST 15 mins: 20 mg/m ³]
PICLORAM SAL TRIISOPROPANOLAMINA	6753-47-5	TWA (OSHA) = 15 mg/m ³ polvos totales/m ³ , 5 mg/m ³ fracción respirable

- ▶ Peligro para la Salud PICLORAZELL 30.4 SL está clasificado como Categoría III. Ligeramente peligroso, según los criterios para la Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas por su Peligrosidad, recomendada por la Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- ▶ Síntomas de Intoxicación Irrita los ojos y la piel. Puede producir náuseas por ingestión aguda. Puede producir irritación de las vías respiratorias.
- ▶ Peligros para el Medio Ambiente Ver punto 12

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- ▶ Por ingestión: No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa). *No administrar nada oralmente a una persona en estado de inconsciencia.*
- ▶ Por inhalación: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa).
- ▶ Por contacto con los ojos: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa).
- ▶ Por contacto con la piel: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa).
- ▶ Recomendaciones al médico: No tiene antídoto específico.
El tratamiento es sintomático, de soporte y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento solo por personal médico especializado.

**NUNCA DE A BEBER, NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO**

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- ▶ Medios de extinción: Extintores CO₂. Polvo seco, espuma, arena, tierra o agua pulverizada.

- ▶ Precauciones especiales contra incendios:

NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Mantener los recipientes fríos rociando con agua.

El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto. Usar mascarilla protectora contra la inhalación de los productos de la combustión.
- ▶ Procedimientos de lucha contra incendios:

Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. **Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.**
- ▶ Protección personal:

El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.
- ▶ Riesgos especiales:

Este producto está clasificado como no inflamable.

6. MEDIDAS PARA EL ESCAPE ACCIDENTAL

- ▶ DERRAMES EN TIERRA:

Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. Mantener al público alejado. No caminar por encima del material derramado. Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Para recoger el derrame, utilice el equipo de protección.

En caso de pesticidas líquidos:

Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.

Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo.

Depositar los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado.

En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente. Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- ▶ **Recomendaciones:** Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.
El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas, no fumar en la zona.
Evítese el contacto con la piel y con los ojos. Evite respirar la niebla de aspersión.
- ▶ **Tiempo máximo de almacenamiento recomendado:** 2 años
- ▶ **Temperatura máxima de almacenamiento recomendada:** 45°C
- ▶ **Temperatura mínima de almacenamiento recomendada:** 2°C
- ▶ **Notas generales de manipulación y almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza.
Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- ▶ **Inhalatoria:** Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ **Ojos:** Usar gafas protectoras con cubiertas laterales.
- ▶ **Cutánea:** Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas o zapatos resistentes a solventes orgánicos, cubre brazos de protección y casco protector.

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. El uso de equipo protector por sí solo no garantiza protección total si el equipo se vuelve defectuoso por desgaste o por daño, de manera que debe llevarse a cabo una inspección visual regular. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

▶ Aspecto:	Líquido.	
▶ Color:	Amarillo.	
▶ Olor:	Característico.	
▶ Composición	2,4-D	24.0%
	Picloram sal triisopropanolamina	6.4%
	Ingredientes inertes	69.6 %
▶ pH al 1%	6.0 – 8.0	
▶ Densidad:	1,120 ± 0,050 g/mL a 20°C	
▶ Estabilidad de la emulsión:	Solución transparente después de 18 horas	
▶ Persistencia de la espuma:	≤ 60 ml después de 1 min	
▶ Explosividad:	No es explosivo	
▶ Punto de inflamación:	No es inflamable	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

▶ Descomposición Térmica:	El producto es estable térmicamente. Se debe almacenar a temperaturas superiores a los 2°C. A altas temperaturas produce vapores y presión debida al vapor de agua formado.
▶ Peligro por descomposición	Este producto está clasificado como no inflamable. En caso de incendio el producto puede liberar durante la combustión gases tóxicos e irritantes, como: ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno e hidrógeno.
▶ Materiales a evitar contacto	Se puede mezclar con la mayoría de agroquímicos. No es compatible con fertilizantes foliares ni cúpricos. No mezclar con productos alcalinos. Recomendamos al usuario hacer una prueba previa con las mezclas planeadas para observar aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas en los 3 días siguientes a la aplicación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGÍA

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ▶ Toxicidad oral formulado: | • LD ₅₀ ratas > 2000 mg/Kg pc. |
| ▶ Toxicidad dérmica formulado: | • LD ₅₀ ratas > 2000 mg/Kg pc. |
| ▶ Toxicidad por inhalación formulado: | • CL ₅₀ > 5 mg/L. |
| ▶ Contacto con la piel formulado: | PICLORAZELL 30.4 SL es moderadamente irritante para la piel. |
| ▶ Contacto con los ojos formulado: | PICLORAZELL 30.4 SL es moderadamente irritante ocular. |
| ▶ Sensibilización formulado: | PICLORAZELL 30.4 SL no mostró propiedades sensibilizantes. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell 2,4-D Tech

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|--|-----------|---|----------|---|---------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|
| ▶ Persistencia y Degradabilidad | <p><u>Comportamiento en el suelo:</u> 2,4-D se degrada con bastante rapidez en el suelo (la vida media o tiempo de reducción al 50% en diferentes suelos varía desde 3 hasta 22 días), por lo que no se considera persistente, sin embargo, debido a que posee un Koc de 39.3 se considera móvil en el suelo.</p> <p><u>Comportamiento en el agua:</u> 2,4-D es estable y muy persistente en agua, presentando la fotólisis acuosa una vida media DT₅₀ de 38 días y siendo la hidrólisis estable a pH 5-9.</p> <p><u>Comportamiento en el aire:</u> Debido a la baja constante de la Ley de Henry (1.40×10^{-09} Pa m³/mol) 2,4-D no es volátil, lo que indica que no tiene efectos negativos al liberarse a la atmósfera.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ Fauna | <p><u>Aves</u></p> <table border="0"> <tr> <td>• LD₅₀ <i>Anas platyrhynchos</i></td> <td>1000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>• LD₅₀ <i>Alectoris chukar</i></td> <td>200 mg/kg</td> </tr> </table> <p><u>Organismos acuáticos</u></p> <table border="0"> <tr> <td>• LC₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i></td> <td>110 mg/L</td> </tr> <tr> <td>• EC₅₀ <i>Daphnia magna</i></td> <td>25 mg/L</td> </tr> <tr> <td>• EC₅₀ <i>Lemna gibba</i></td> <td>0.58 mg/L</td> </tr> </table> <p><u>Abejas</u></p> <table border="0"> <tr> <td>• LD₅₀ oral</td> <td>94 µg /abeja</td> </tr> <tr> <td>• LD₅₀ contacto</td> <td>100 µg /abeja</td> </tr> </table> | • LD ₅₀ <i>Anas platyrhynchos</i> | 1000 mg/kg | • LD ₅₀ <i>Alectoris chukar</i> | 200 mg/kg | • LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 110 mg/L | • EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> | 25 mg/L | • EC ₅₀ <i>Lemna gibba</i> | 0.58 mg/L | • LD ₅₀ oral | 94 µg /abeja | • LD ₅₀ contacto | 100 µg /abeja |
| • LD ₅₀ <i>Anas platyrhynchos</i> | 1000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | |
| • LD ₅₀ <i>Alectoris chukar</i> | 200 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | |
| • LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 110 mg/L | | | | | | | | | | | | | | |
| • EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> | 25 mg/L | | | | | | | | | | | | | | |
| • EC ₅₀ <i>Lemna gibba</i> | 0.58 mg/L | | | | | | | | | | | | | | |
| • LD ₅₀ oral | 94 µg /abeja | | | | | | | | | | | | | | |
| • LD ₅₀ contacto | 100 µg /abeja | | | | | | | | | | | | | | |

Lombrices de tierra

- LC₅₀ 350 mg/Kg

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Picloram Tech

► Persistencia y Degradabilidad:

Comportamiento en el suelo: De acuerdo a los parámetros de persistencia según el manual técnico andino se considera como una sustancia PERSISTENTE ya que el metabolismo aeróbico y la disipación en campo es superior a 3 semanas ya que posee una vida media reportada en suelos de 5.2 días – 292 días, y De acuerdo a los parámetros de movilidad según el manual técnico andino es considerada como una sustancia MOVIL ya que el coeficiente Koc presenta un valor inferior a 500 mL/g, reportándose según estudios un valor de 20 mL/g.

Comportamiento en el agua: Picloram puede ser degradado a través de fotólisis, especialmente en agua clara y en movimiento. Se encontró que la vida media de picloram en agua fue de 2 a 3 días.

Comportamiento en el aire: Presenta una presión de vapor de 8.0×10^{-05} por lo cual no tiene potencial de volatilización, sin embargo, se puede presentar cierta volatilización, con el incremento en la temperatura, incremento en la humedad del suelo y la disminución de arcilla y materia orgánica.

► Fauna

Aves

- LD₅₀ *Anas platyrhynchos* >5000 mg/kg
- LC₅₀ *Colinus virginianus* >5620 mg/kg

Organismos acuáticos

- LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* 8.8 mg/L
- EC₅₀ *Daphnia magna* 44.2 mg/L
- EC₅₀ *Lemna gibba* 102 mg/L

Abejas

- LD₅₀ oral *Apis mellifera* > 74 µg /abeja
- LD₅₀ contacto *Apis mellifera* > 100 µg/abeja

Lombrices de tierra

- LC₅₀ (14 días) 4475 mg/Kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO
--

► Eliminación con Agua

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos y dispóngalos para su eliminación final en hornos incineradores. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro

de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

- ▶ Eliminación al contenedor En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con serrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o deposítelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- ▶ Terrestre RID/ADR UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4-D, Picloram triisopropanolamine salt), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.
- ▶ Marítimo IMO/IMDG UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4-D, Picloram triisopropanolamine salt), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.
- ▶ Aéreo ICAO/IATA-DGR UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4-D, Picloram triisopropanolamine salt), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- ▶ Frases R:
 - R20 Nocivo por inhalación.
 - R22 Nocivo por ingestión.
 - 36/38 Irrita los ojos y la piel.
 - R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - R57 Tóxico para las abejas.
- ▶ Frases S:
 - S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13 Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
 - S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 - S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 - S29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

► Pictogramas:



16.INFORMACIÓN ADICIONAL

- Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL., S.L.U. (+34) 96 – 186 21 20
España
- Telf. Instituto Nacional de Toxicología España (+34) 91 – 562 04 20