

PROCLORAZELL 45 EC

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: PROCLORAZELL 45 EC
- ▶ Clase de pesticida: Imidazol
- ▶ Uso general: Fungicida

MSDS No.: 1PROCLO45EC

Fecha Emisión: 20/03/2018

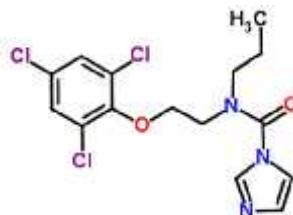
Fecha Revisión: 20/02/2024

- ▶ Producido por: Zell Chemie Internacional, S.L.U.
Calle General Urrutia, 75-1A
46013 Valencia-ESPAÑA
Representante legal: D^a.Siglinde Zeeb
Telefono: (34)96 186 21 20
web: www.zellchemie.com,
e-mail: zell@zellchemie.com

- ▶ Importado por: ZELL CHEMIE COLOMBIA LIMITADA
Carrera 12, nº 149^a – 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	Procloraz
▶ Nombre químico	N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]imidazole-1-carboxamide
▶ CAS. N°	67747-09-5
▶ Peso molecular	376.7 g/mol
▶ Fórmula empírica	C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₂
▶ Fórmula molecular	



▶ Composición del producto formulado:	PROCLORAZ: 45% p/v Ingredientes inertes 55% p/v
---------------------------------------	--

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

INGREDIENTE NUMERO	C A S	LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200) CEE*
PROCLORAZ	67747-09-5	AOEL: 0.02 mg kg ⁻¹ p.c. días ⁻¹
▶ Peligro para la Salud	PROCLORAZELL 45 EC 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	Puede ser nocivo si se inhala o se ingiere. En caso de una ingestión importante puede provocar irritación gástrica, y daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.	
▶ 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).
▶ 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.

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. En caso de incendio puede desprender gases tóxicos e irritantes, tales como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y cloruros.

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.

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. 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 |
| ▶ 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. |
| ▶ Temperatura mínima de almacenamiento recomendada: | 2°C |

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: Ámbar a marrón.
- ▶ Olor: Característico.
- ▶ Composición:

PROCLORAZ	450 ± 22.5 g/L
Ingredientes inertes	c.s.p. 1 L
- ▶ pH al 1%: 5.0 – 9.0
- ▶ Densidad: 1.08 ± 0.02 g/mL a 20°C
- ▶ Persistencia de la espuma: Máx 25 ml después de 1 min
- ▶ Explosividad: No es explosivo
- ▶ Punto de inflamación: No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: El producto es estable térmicamente. Se debe almacenar a temperaturas superiores a los 2°C.
- ▶ Peligro por descomposición: Este producto está clasificado como no inflamable. En caso de incendio puede desprender gases tóxicos e irritantes, tales como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y cloruros.
- ▶ Materiales a evitar contacto: Evitar el contacto con materiales corrosivos y de pH extremos (ácidos fuertes y bases fuertes), menores de 3 y mayores de 10. Además de las altas temperaturas y las llamas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ▶ Toxicidad oral formulado: LD₅₀ > 2000 mg/Kg.
- ▶ Toxicidad dérmica formulado: LD₅₀ > 4000 mg/Kg.
- ▶ Toxicidad por inhalación formulado: CL₅₀ > 5 mg/L.
- ▶ Contacto con la piel formulado: PROCLORAZELL 45 EC no es irritante para la piel.
- ▶ Contacto con los ojos formulado: PROCLORAZELL 45 EC no es irritante ocular.
- ▶ Sensibilización formulado: PROCLORAZELL 45 EC no tiene propiedades sensibilizantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Procloraz Tech

- ▶ Persistencia y Degradabilidad: Comportamiento en el suelo: De acuerdo con los valores de DT₅₀ (120 días, valor típico), procloraz se considera persistente. El producto se considera móvil dependiendo de las condiciones del suelo.

Comportamiento en el agua:

Hidrólisis: Procloraz es hidrolíticamente estable para valores de pH de 5 a 7. La DT₅₀ es de 78.9 días, a pH 9 y 22°C. Por lo que se considera persistente en medio acuoso.

Fotólisis: La vida media (DT₅₀) es de 1,5 días, por lo que se degrada por esta vía moderadamente rápido.

Comportamiento en el aire: La volatilización de PROCLORAZ del agua y los suelos se espera que sea insignificante basado en los valores de presión de Vapor y Constante de Henry, con valores reportados de 0.15 mPa y 1.64×10^{-03} Pa m³ mol⁻¹, respectivamente, lo cual indica que no se presenta riesgo de contaminación del aire.

- ▶ Fauna

Aves

- LD₅₀ *Colinus virginianus*: 662 mg/kg

Organismos acuáticos

- LC₅₀ (96h) *Oncorhynchus mykiss*: 1.5 mg/L
- EC₅₀ *Daphnia magna*: 4.3 mg/L
- EC₅₀ *Scenedemus subspicatus* >0.0055 mg/L

Abejas

- LD₅₀ oral > 101 µg /abeja
- LD₅₀ contacto: 141.3µg /abeja

Lombrices

- LC₅₀ *Eisenia foetida* = > 500 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 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. (Procloraz), 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. (Procloraz), 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. (Procloraz), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- ▶ **Frases R:**

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con 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.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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.

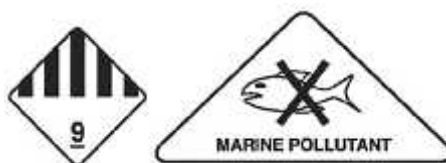
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evítase 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 muéstrela la etiqueta o el envase.

► Pictogramas:



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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