



HOJA DE SEGURIDAD FUNCLORAZ 40 EC

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Carrera. 16 A # 78 – 11 Ofc. 401
Bogotá D.C. – Colombia
Teléfonos: (57) 7451524
www.agroserag.com

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 2886012 | Bogotá D.C.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: FUNCLORAZ 40 EC
Uso: FUNGICIDA
Tipo de Formulación: CONCENTRADO EMULSIONABLE – EC
Fabricante: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.
Dirección: Carrera. 16 A # 78 – 11 Ofc. 401
Teléfono: 7451524

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud.

Contacto con los ojos: Causa leve irritación.
Contacto con la piel: Irritante
Ingestión: Nocivo. Existe riesgo de dañar los alveolos pulmonares .
Inhalación: Provoca daño en los alveolos pulmonares .

Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: PROCHLORAZ
Concentración: 400 g/L
N° CAS: 67747-09-5
IUPAC: *N-propyl-N-(2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl)inidazone-1-Carboxamide*
Ingredientes aditivos e inertes c.s.p. 1 Litro

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con el producto, proceder de acuerdo con: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Si el producto es inhalado, remueva el paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. Luego lavado gástrico con suero salino. Administrar adsorbente: 5g de carbón activado en una solución de suero de

15 a 30g de sulfato de sodio en 500 cc de agua , usando como laxante.



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:
CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;
CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 7451524 -288 6012.

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción: CO₂, y polvos químicos en incendios pequeños en incendios grandes asperjar agua o espuma.

Procedimientos especiales contra incendios: Mantener alejado del humo. Refresque los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Suprimir toda fuente de ignición, procurar tener buena ventilación. Combata el incendio a favor de la dirección del viento.

Sección 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia para casos de derrame del material: No fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro. Todo el equipo que se utiliza deberá estar conectado eléctricamente con la tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Prevenga la entrada hacia cualquier curso de agua. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas.

Métodos de limpieza: Cercar el área del derrame, adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado, transfíralo a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y jabón. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse de inmediato a las autoridades.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Cuando use el producto, remítase a esta hoja de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

Precauciones a tomar: Evite contacto con la piel ojos y ropa. Lávese muy bien las manos antes de comer y después del trabajo. No fume, coma, ni beba durante la aplicación

del producto. Utilizar los implementos de seguridad adecuado.

Recomendaciones específicas para la manipulación segura:

Manipular según las buenas prácticas agrícolas de higiene y seguridad.

Condiciones de almacenamiento:

Mantener los envases originales identificad a una temperatura de 0-30°C, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación, fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos.

Mantenga siempre en envase original sellado sin abrir.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Usar la ropa de protección recomendada para el trabajo con la sustancia. En caso de contaminación retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Al terminar la jornada, lavarse y cambiarse la ropa.

Protección respiratoria:

Usar protección respiratoria para gases y vapores orgánicos.

Protección visual:

Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

Otros equipos de protección:

Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

Límite de exposición ocupacional:

Información no disponible.

Ventilación:

El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El lugar debe ser fresco.

Medidas de protección después del trabajo:

Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido transparente

Color:

Amarillo – Ambar.

Olor:

Característico del producto.

pH:

6- 8 (Solución al 1%)

Punto de inflamación:

>27°C

Temperatura de autoignición:

No disponible

Propiedades explosivas:

Forma mezcla explosiva con el aire.

<i>Peligro de fuego o explosión:</i>	Inflamable.
<i>Presión de vapor a 20°C:</i>	5-10 hPa
<i>Densidad a 20°C:</i>	1,050 + 1,070 g/ml
<i>Solubilidad:</i>	Emulsionable en agua.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<i>Estabilidad química:</i>	Estable bajo condiciones normales de uso.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas extremas, llama directa, humedad. Forma mezclas explosivas con aire.
<i>Incompatibilidad:</i>	Bases Fuertes, acidos Fuertes. y agentes fuertemente oxidantes.
<i>Productos peligrosos de la descomposición:</i>	No hay descomposición, si es manipulado y almacenado como se indica.
<i>Productos peligrosos de la combustión:</i>	óxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<i>Toxicidad aguda:</i>	-LD50 Oral, Rata:> 2.000 mg/kg -LD50 Dermal Rata: >4.000 mg/kg -LD50 Inhalatoria: > 2,16 mg/L aire (4h) (rata)
<i>Toxicidad crónica o a largo plazo:</i>	No hay riesgos a largo plazo para el hombre asociado con el manejo y el uso adecuado de este material.
<i>Efectos locales:</i>	Ligera irritación dérmica y de las membranas mucosas. Irritación ocular en el (conejo)
<i>Sensibilización:</i>	No es sensibilizante.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<i>Persistencia/Degradabilidad:</i>	No persiste en suelos. Coeficiente de partición n-octanol/agua: log P: 4.38
<i>Bio-acumulación:</i>	No tiene potencial significativo de bio-acumulación.
<i>Efectos sobre el ambiente:</i>	Tóxico para los organismos acuáticos.
<i>Sensibilización:</i>	- LC50 (96h) (Trucha arcoíris): 1,5 mg/L - EC50(48h) (Daphina magna): 4, 3 mg/L - IC50(72h) (Selenastrum Carpicornutum): 0,1 mg/L

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto:

No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado tiene que ser eliminado (incinerado).

Eliminación de envases:

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTBLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III ALTAMENTE TÓXICO

N° ONU: 2690

CLASE: 6.1

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación.

Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

AGROSER S.A.		
Grado de Riesgo		
Toxicidad	1	4 = EXTREMO
Fuego	2	3 = ALTO
Reactividad	2	2 = MODERADO
Especial	-	1 = LIGERO 0 = INSIGNIFICANTE

Los grados están basados en lineamientos de AGROSER S.A.
y son para uso interno.

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., Considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.