

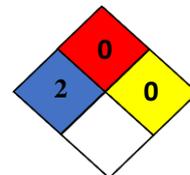
1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA

Nombre del Producto: KILLBAC® 360 EC
Formulador: SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
29 Xiaohang Road, Nanjing. China.

Titular de Registro: NEOAGRUM S.A.C.
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
Lurigancho -Lima -Perú
(01) 617-6400

Importador y Distribuidor: SILVESTRE PERU S.A.C.
Calle Arica 242, Miraflores – Lima Perú
(01) 617-3300
registros@grupossilvestre.com.pe

Clase de Uso: HERBICIDA AGRÍCOLA
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
NEOAGRUM S.A.C.: (01) 617-6400



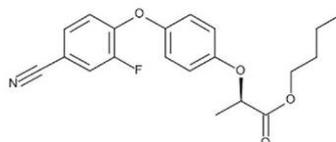
1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso. Cuidado – Franja Azul
Riesgo para la salud: Nocivo en caso de ingestión. Muy tóxico para organismos acuáticos



1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico común del i.a.: Cyhalofop butyl
Nombre IUPAC del i.a.: butyl(R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate
Número CAS: 122008-85-9
Componente y Composición:
Ingrediente activo: 360 g/L
Ingredientes inertes: c.s.p. 1 L



Estructura química: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$

1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

- En caso de contacto con la piel: quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación: Colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- En caso de ingestión: No provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Protección Personal:** Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** Ver sección X.

1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de Protección Personal:

- Ver sección VIII

Precauciones ambientales:

- Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura para hacerlo.
- No dejar que el producto penetre en los desagües.
- La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Procedimiento de limpieza:

- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

1.7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:

Evitar la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Cuando los controles de ingeniería estén indicados por las condiciones de uso o exista la posibilidad de una exposición excesiva, se pueden usar las siguientes técnicas tradicionales de control de exposición para minimizar de manera efectiva el equipo de protección personal de los empleados.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección de ojos: Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección de la piel: Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo cristalino
Olor:	Aromático
Densidad:	0.990 – 1.050 g/ml a 20°C
pH:	6.0 – 9.0
Persistencia de espuma:	Max 25 ml al minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones que evitar: Ninguna conocida.

Materiales que evitar: Materiales ácidos y alcalinos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), fluoruro de hidrógeno.

Descomposición térmica: > 270 °C

1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda:	DL ₅₀ (rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL ₅₀ (rata) (4h) > 5.19 mg/L
Irritación dermal:	Ligeramente irritante (Conejo).
Irritación ocular:	Moderadamente irritante (Conejo).
Sensibilización:	No sensibilizante (Cobayos).

1.12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad de aves:	DL ₅₀ (<i>Colinus virginianus</i>) > 2250 mg/kg
Toxicidad para los peces:	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96h) = 1.4 mg/L
Toxicidad para las dafnias:	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) (48h) 2.7 mg/L.
Toxicidad para las abejas:	DL ₅₀ (oral) (<i>Apis mellifera</i>) > 100 µg/abeja DL ₅₀ (contacto) (<i>Apis mellifera</i>) > 100 µg/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	CL ₅₀ (14d) > 1000 mg/kg

1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades por las autoridades locales para este fin.

1.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	2902
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

R20/21/22 – Nocivo si se inhala, por contacto con la piel, por ingestión.

R52 – Nocivo para organismos acuáticos.

R54/55 – Tóxico para flora y fauna.

Frases S

S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/14/49: Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

S13 – Mantener alejado de alimentos y bebidas.

S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles.

S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

S57 – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

1.16 OTRAS INFORMACIONES

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta MSDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.