山东汇康绿地化工有限公司
SHANDONG VICOME GREENLAND CHEMICAL CO., LTD.
DIAO TOWN INDUSTRIAL PARK, ZHANGQIU, SHANDONG, CHINA 250204 / TEL: 0531-88725001

HOJA DE SEGURIDAD DEL FORMULADO
INTERMECLOR

FABRICANTE / FORMULADOR:

SHANDONG VICOME GREENLAND CHEMICAL CO., LTD.
ADD: Diao Town Industrial Park, Zhangqiu, Shandong, China 250204
Tef: 0531-88725001

TITULAR DEL REGISTRO EN BOLIVIA:

INTERAGRO S.A.
Av. Virgen de Cotoca N° 2230
Telefax: (591) (3) -34682820/ 3468283
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

TELEFONO DE EMERGENCIA:
En caso de intoxicación puede llamar al teléfono: **800-10-6966** o dirigirse al Centro de Información Toxicológica del Hospital Universitario Japonés (Santa Cruz – Bolivia).

1. Composición del producto

Nombre comercial:	INTERMECLOR
Ingrediente activo:	Metolachlor
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Concentración:	96%
Uso:	Herbicida
Estado Físico:	Liquido
Color:	amarillento
Olor:	aromático
Explosividad:	No explosivo
Estabilidad:	Estable por 2 años en envase cerrado y bajo buenas prácticas de almacenamiento.
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo

2. Riesgos potenciales

Con prácticas razonables, incluyendo las medidas de seguridad, higiene, y supervisión apropiada, la exposición durante la manipulación y aplicación no representa ningún riesgo. Sin embargo, las concentraciones no diluidas deberán ser manipuladas con gran cuidado, porque prácticas inapropiadas de trabajo pueden resultar en la contaminación de ojos y piel (con posibles consecuencias por absorción dermal).

3. Primeros auxilios

Indicaciones generales
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas varias horas; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.

Inhalación
Procurar aire fresco. Si se sienten molestias, acudir al médico.

Contacto con la piel
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Contacto con los ojos
Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado, procurando proteger el ojo no afectado.

Ingestión
No provocar vomito. Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. En caso de Desvanecimiento, ninguna administración oral.

4. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados
Agua pulverizada; Dióxido de carbono; Polvo extintor

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Oxidos de nitrógeno (NOx) Cloruro de hidrógeno (HCI) Dióxido de carbono (C02) Monóxido de carbono (C0)
Equipo especial para la lucha contra incendios Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado.

Otras informaciones Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

5. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:
Llevar ropa de protección personal. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Medidas de protección del medio ambiente:
Evitar que el producto penetre en el suelo subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza/recogida:
Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar de forma reglamentada.

6.) Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para manipulación sin peligro Evitar la formación de aerosol. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición.
Clase de fuego B
Almacenamiento
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Mantener el producto siempre en los envases originales.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto No almacenar junto con productos para alimentación animal. No almacenar junto con productos para alimentación humana.
Indicaciones adicionales para tas condiciones de almacenamiento. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Temperatura de almacenamiento recomendada: temperatura ambiente.

7.) Medidas de Protección Personal

Equipo de protección personal
Protección respiratoria Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro, A/P2

Protección de las manos
Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de

guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p, ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información de¡ fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.
Material adecuado caucho sintético

Protección de los ojos: Gafas protectoras (EN 166)

Protección corporal: Ropa ligera de protección

Medidas generales de protección o higiene: No respirar los aerosoles. Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo, Evitar el contacto con los ojos y la piel,

8.) Estabilidad y reactivídad

Condiciones a evitar
Calor, Proteger de los rayos solares.
Materias que se deben evitar
Reacción con ácidos, álcalis y oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos
Compuestos de cloro; Óxidos de nitrógeno (NOx)
Descomposición térmica
Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

9.) Informaciones toxicológicas

DL50 oral en ratas >2000 mg/kg
DL50 dermal en ratas >3000 mg/kg
DL50 inhalatoria en ratas: >2.0 mg/l
Moderadamente Irritante a nivel ocular en conejos
Moderadamente irritante a nivel dermal en conejos
Moderadamente sensibilizante a nivel cutáneo en cobayos
No cancerígeno (Prueba de AMEs en *Salmonella typhimurium*)

Ecotoxicologia:

Aves:
DL50 Oral aguda en *Codorniz (Colinus virginianus)*: 2000 mg/kg.
CL50, dieta 8 días, Pato silvestre (*Anas platyrhynchos* L): >5000 mg/kg

Peces y organismos acuáticos:
CL_{50}: agudos Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*): 3.9 mg/l.
EC_{50}: agudos en *Daphnia magna*: 23.5 mg/l
ErC_{50}: en Alga *(Pseudokirchneriella subcapitata):* 57.1 mg/l

Abejas:
DL50: Oral 48 horas *Apis mellifera:* 110 µg/abeja
DL50: Contacto 48 horas *Apis mellifera:* 110 µg/abeja

Experiencias de la práctica Los vapores y neblinas causan irritaciones químicas en ojos y vías respiratorias.

10.) Aclaración

La información que se entrega en esta hoja de seguridad, es la conocida actualmente sobre la materia, considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Obedecer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.