

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

EXCALIA MAX

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- **Producto:** EXCALIA MAX (Impirfluxam 6% p/v + Tebuconazole 20 % p/v SC)
- **Uso:** Fungicida.
- **Fabricantes:** Sumitomo Chemical Osaka Works - Japón
Rizobacter Argentina S.A. - Argentina
- **Registrante:** Sumitomo Chemical Argentina S.A.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

- **Inflamabilidad:** No Inflamable.
- **Clasificación toxicológica (OMS 2009):** Clase III – Producto ligeramente peligroso

3. COMPOSICION/DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Impirfluxam	1352994-67-2	3-(difluorometil)-N-[(R)-2,3-dihidro-1,1,3-trimetil-1H-inden-4-il]-1-metilpirazol-4-carboxamida	6
Tebuconazole	107534-96-3	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	20

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas según la vía de contaminación:

- **Inhalación:** trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.
- **Contacto con la piel:** quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).

- **Contacto con los ojos:** inmediatamente lavar los ojos con agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Separar el párpado del ojo mientras se realiza el enjuague.
- **Ingestión:** Trasladar al accidentado al hospital más cercano de inmediato. No inducir el vómito pero tampoco evitarlo si este ocurre de manera espontánea. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** polvo químico, spray de agua o dióxido de carbono.
- **Procedimientos de lucha específicos:** evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Evitar el chorro de agua directo a fin de no esparcir el incendio. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio deben ser tratados como contaminantes riesgosos.

6. PROCEDIMIENTO ANTE FUGA O DERRAME

- **Precauciones personales:** utilizar los elementos de protección personal (Ver en punto 8). Evitar el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas
- **Precauciones ambientales:** mantener alejado al personal no autorizado, no permitir que el derrame llegue a la tierra, desagües o cursos de agua.
- **Método de contención y limpieza:** utilizar un absorbente inerte (arena, vermiculita, etc.), luego barrer y colocar los residuos en un recipiente cerrado. Identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.
- **Ver sección 8 para protección personal y sección 13 para disposición de residuos**

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- **Medidas de precaución personal:** evitar el contacto con los ojos, piel y ropas. Lavar completamente todos los elementos que estuvieron en contacto con el producto después de manipular. Durante su preparación y aplicación usar antiparras, guantes de nitrilo, calzado de seguridad y ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas). No almacenar o consumir alimentos o bebidas en las áreas donde pudieran contaminarse con este material. Usuarios: lavarse las manos antes de comer, beber, o fumar. Retirar inmediatamente la ropa si el producto entró en contacto con la misma

- **Almacenamiento:** almacenar en lugares bien ventilados, frescos, secos y alejados de fuentes de calor. Mantener en envases originales herméticamente cerrados. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. No almacenar junto a bebidas o alimentos.

8. LIMITES DE EXPOSICION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Impirfluxam	1352994-67-2	No disponible
Tebuconazole	107534-96-3	No disponible

- **Protección respiratoria:** utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos NIOSH.
- **Protección de los ojos:** utilizar anteojos de seguridad o antiparras.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo, ropa ceñida al cuerpo que cubra muñecas y tobillos, calzado de seguridad. Las instalaciones de lavado deben ser fácilmente accesibles al área de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Aspecto físico:** Líquido, Suspensión Concentrada (SC)
- **Color:** Marrón
- **Olor:** Característico.
- **Presión de vapor:** No disponible
- **Punto de fusión:** No corresponde.
- **Punto de ebullición:** No disponible.
- **Solubilidad en agua :**
36 mg/L a 20-25°C (Tebuconazole técnico)
12,5 mg/L a 20-25°C (pH 7.16) (Impirfluxam técnico)
- **Temperatura de descomposición:** No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
- **Reactividad:** no reactivo.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** no existen reacciones peligrosas conocidas
- **Condiciones a evitar:** contacto directo con la luz solar, fuentes de calor, llamas, chispas y alta temperatura.
- **Materiales incompatibles:** materiales alcalinos y oxidantes.

- **Productos de descomposición peligrosos:** en caso de incendio pueden producirse gases tóxicos y corrosivos como dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Inhalación:** Categoría III (CUIDADO).
- **Ojos:** Leve irritante ocular - Categoría IV
- **Piel:** Leve irritante dermal - Categoría IV

Clase toxicológica (OMS 2009): III – Producto ligeramente peligroso

- **Ingestión:** No ingerir
- **Toxicidad aguda:**
 - **Oral DL₅₀:** >2000 mg/kg de peso corporal (en ratones)
 - **Dermal DL₅₀:** > 2000 mg/kg de peso corporal (en ratones).
 - **Inhalación CL₅₀:** > 2,702 mg/L de aire (en ratas). Categoría III (CUIDADO)
 - **Irritación en piel:** Leve irritante dermal - Categoría IV (CUIDADO)
 - **Sensibilización en piel:** No sensibilizante dermal.
 - **Irritación para los ojos:** Leve irritante ocular - Categoría IV (CUIDADO)
- **Toxicidad subaguda:** no disponible.
- **Toxicidad crónica:** no disponible.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**
Peces: CL₅₀ (96 hs) es 5 mg/L – Moderadamente tóxico
Microcrustáceos (Daphnia magna): CE50 (48 hs): 3,81 mg/L y el NOEC: 72 h de 1,3 mg i.a./L – Moderadamente Tóxico.
- **Toxicidad para aves:** la DL₅₀ en codorniz es 1447,95 mg/kg – Ligeramente
- **Toxicidad para abejas:**
DL₅₀ por administración oral (96 h) es 89,23 µg/abeja – Ligeramente tóxico
DL₅₀ por administración dermal (96 h) es 1120,04 µg/abeja – Prácticamente no tóxico.
- **Persistencia en suelo:** Persistente
- **Efecto de control:** Es una mezcla de dos activos (Impirfluxam y Tebuconazole) cuya acción es fungicida con propiedades preventivas, curativas y erradicantes. Inhibe la biosíntesis del ergosterol del hongo parásito de la planta huésped, impidiendo la multiplicación del hongo.

13. METODO DE DISPOSICION FINAL

- **Métodos de tratamiento de residuos:** desactivar el producto a través de incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobados por órgano competente. No volcar directamente en desagües, tierra o cursos de agua.
- **Disposición final de producto:** los residuos que no puedan ser reutilizados o reprocesados deben ser enviados a relleno de seguridad.

- **Disposición final de recipientes:** el almacenado del envase vacío debe ser efectuado en local cubierto, ventilado, al abrigo de lluvia y con piso impermeable además de diques de contención. Use guantes en el manejo de este envase. El destino final de los envases vacíos solamente podrá ser realizado por la Empresa titular o usuaria o por empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transporte	N° ONU	Clase	Nombre	Grupo de embalaje
Terrestre ADR	3082	9	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p. (contiene impirfluxam y tebuconazole)	III
Marino IMGD	3082	9	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p. (contiene impirfluxam y tebuconazole)	III
Aereo ICAO-IATA	3082	9	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p. (contiene impirfluxam y tebuconazole)	III

15. INFORMACION DE REGLAMENTACIONES LEGALES

- Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar de uso.
- Ver reglamentaciones ABNT NBR – 14725. Resolución 5232 ANTT

16. OTRAS INFORMACIONES

Teléfonos de emergencia:

TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694

CIPET (Centro de información para Emergencias en el Transporte) - Tel. 0800-6662282

BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795