



SOCIEDAD DE AGRICULTORES UNIDOS DEL URUGUAY
Brigadier General Fructuoso Rivera (Ruta 5 Km 17500) N° 7451 esq. Altuna, Montevideo
Tel: 2508 6322 Fax: 2508 6322 int.130
E-mail: saudu@saudu.com.uy
Web: www.saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

CHALLENGER 240 SC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

- Nombre MSDS:** Penoxsulam 240 SC
- Nombre químico:** 2-(2,2-difluoroetoxi)-N-(5,8-dimetoxitriazololo[1,5-c]pirimidin-2-il)-6-(trifluorometil)bencenosulfonamida

Uso: Herbicida

Razón Social o Nombre del Proveedor: SAUDU

Dirección del Proveedor: Ruta 5 Km 17500 y Ruta Perimetral - Mdeo.

Teléfono: 25086322

Fax: 25086550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

Nombre químico	CAS#	Concentración
PenoxSulam	219714-96-2	240 g/l min
Aditivos	+	C.S.P 100%

3. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA: Una sola exposición prolongada puede resultar en que el material se absorba en cantidades dañinas. El personal de emergencia debe usar un aparato de respiración autónomo porque se producen gases nocivos en condiciones de incendio.

Posibles efectos sobre la salud: Esta sección incluye los posibles efectos adversos que podrían ocurrir si este material no se manipula de la manera recomendada.

Ojo: Puede causar irritación que puede resultar en un deterioro permanente de la visión.

Piel: Una sola exposición prolongada de la piel puede hacer que el material se absorba en cantidades dañinas.

Ingestión: La toxicidad oral de dosis única es baja. No es probable que las cantidades ingeridas incidentales a las condiciones normales de manipulación causen lesiones.

Inhalación: No es probable que la exposición única a los vapores sea peligrosa. Evite respirar vapores o neblina.

4. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Se trata de un líquido no inflamable.

Medios de extinción: Agua pulverizada, niebla o espuma normal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Agua de control de incendios en diques para su posterior eliminación; No esparza el material. No utilice corrientes rectas.

Riesgos especiales: El material no se quema. No es explosivo. En caso de que el producto químico esté involucrado en un incendio general, asegúrese de usar ropa de protección química. Puede producir humos tóxicos.

Ropa de protección: Use equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria aprobada.

5. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Se aconseja el uso de ropa de protección química, es decir, usar guantes de neopreno, overoles de algodón y gafas de seguridad.

Precauciones ambientales: No permita que el derrame contamine los suministros de agua. Dique muy por delante de los derrames de líquidos para su posterior eliminación.

Grandes derrames: Mantenga alejados a los espectadores. Aísle el área de peligro y niegue la entrada. Manténgase contra el viento, fuera de las áreas bajas, y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Cubra el derrame con material absorbente. Barrer en el contenedor de desechos. Lave el área con detergente y agua y siga con agua limpia. No permita que el derrame contamine los suministros de agua. Evite la entrada a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrames pequeños: Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en contenedores para su posterior eliminación.

Procedimientos de derrames/fugas: Notifique al personal de seguridad, aísle y ventile el área, niegue la entrada y manténgase contra el viento. Apague todas las fuentes de ignición.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Brigadier General Fructuoso Rivera (Ruta 5 Km 17500) N° 7451
esq., Altuna
Tel.: (598) 2508 6322* Fax: (598) 2508 6322 int.130 saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbanco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

Sucursal Salto: Juan A. Harriague 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127
sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

CHALLENGER 240

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Relativamente seguro de manejar. Manipule todos los productos químicos para la protección de cultivos con cuidado y precaución. No coma, beba, fume ni vaya al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Siempre lávese bien las manos después de manipular pesticidas o desechos.

Almacenamiento: No lo almacene cerca del calor. Almacene en un almacén seco, fresco y bien ventilado en un recipiente bien etiquetado. No debe almacenarse junto a alimentos y suministros de agua. Mantener alejado de los niños y los animales. Se deben cumplir las regulaciones locales.

7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control de ingeniería: Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utilice este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén correctamente diseñados y mantenidos. Cumplir con las normas de seguridad ocupacional, ambientales, contra incendios y otras regulaciones aplicables. Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son eficaces para controlar la exposición a este material, use equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria aprobada.

Límites de exposición ocupacional: No establecidos

Respirador: Un respirador aprobado adecuado para la protección contra el vapor y las neblinas de pesticidas es adecuado. Se deben observar las limitaciones de uso del respirador especificadas por la agencia de aprobación y el fabricante.

Ropa: El empleado debe usar ropa y equipo de protección (impermeable) adecuados para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

Guantes: El empleado debe usar guantes protectores sintéticos adecuados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección ocular: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

Lavado de ojos de emergencia: Cuando exista alguna posibilidad de que los ojos de un empleado puedan estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido blanco

pH (20°C): 6.0-8.0

Densidad: 1,10±0,02 g/ml (20 °C)

Espuma persistente: 25 ml máx. después de 1 min

Suspensibilidad: 95.0% min

Prueba de tamiz húmedo (a través de 325 tamiz): 98.0% min

Vertido: Residuo después del vertido: 5.0% máx.; Residuo después del lavado: 0.5% max

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades corrosivas: Sin propiedades oxidantes

Reactividad con el material de embalaje: no reacciona con el material de embalaje

Estabilidad de almacenamiento : Estable en condiciones de 0±2 °C durante 7 días y 54±2 °C durante 14 días

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacenamiento: Estable en condiciones normales de almacenamiento en contenedor sellado.

Incompatibilidad: No mayor.

Productos de descomposición peligrosos: No.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11 - Información toxicológica DL50 oral aguda: > 5000 mg/kg en ratas

DL50 dérmica aguda: > 2000 mg/kg en ratas.

Inhalación aguda CL50 (4h): > 2.0 mg/l de aire

Irritación aguda de la piel: No es un irritante de la piel (conejo)

Irritación ocular aguda: No es un irritante ocular (conejo)



HOJA DE SEGURIDAD

CHALLENGER 240

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral aguda: > 5000 mg/kg en ratas

DL50 dérmica aguda: > 2000 mg/kg en ratas.

Inhalación aguda CL50 (4h): > 2.0 mg/l de aire

Irritación aguda de la piel: No es un irritante de la piel (conejo)

Irritación ocular aguda: No es un irritante ocular (conejo)

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves: DL50 para ánades reales >2000, codorniz blanca >2025 mg/kg p.v. CL50 DIETÉTICA (8 d) para ánades reales >4310, codorniz blanca >4411 ppm.

Pescado: CL50 (96 h) para carpa común >101, pez luna agallas azules >103, trucha arco iris >102, pejerrey >129 mg/l. NOEC (36 d) para pececillos de cabeza gorda: 10,2 mg/l.

Dafnia: EC50(24 h y 48 h) >98,3 mg/l.

Algas: EC50(120 h) para diatomeas de agua dulce >49,6, algas verde azuladas 0,49 mg/l; (96 h) para algas verdes de agua dulce: 0,086 mg/l.

Abejas: DL50 (48 h, oral) para abejas melíferas >110 Ug/abeja; (48 h, contacto) >100 Ug/abeja.

Gusanos: CL50 (7 d y 14 d) >1000 mg/kg.

12. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Incineración controlada: La incineración a altas temperaturas (1000 °C) con suficiente tiempo de residencia conduce a la desintoxicación y destrucción completas y es el método de eliminación más aceptable para el medio ambiente.

Residuos de productos envasados: Los envases de combustible deben eliminarse en incineradores de plaguicidas o en vertederos específicos. Los recipientes no combustibles deben enjuagarse tres veces con el diluyente normal a un volumen igual a aproximadamente el 10% de la capacidad del tambor. Agregue la mezcla de enjuague a la mezcla de rociado o use los métodos de eliminación recomendados. Los contenedores deben perforarse y desecharse en áreas de vertedero especificadas.

13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número de la ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III

Nombre del envío	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.e.p. (Penoxsulam 240g/L SC)
------------------	--

www.saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

CHALLENGER 240

14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo: Xn, N

Frases de riesgo:

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático

Frases de seguridad:

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

S3/9/49 Consérvese únicamente en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado.

S13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S20/21 Cuando lo use, no coma ni beba/fume.

S36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara.

S24/25 Evitar el contacto con la piel/ojos.

S29/35 No vaciar en los desagües/Deseche el material y el recipiente de forma segura.

S45 En caso de accidente o si se siente mal, consulte a un médico de inmediato, mostrando la etiqueta siempre que sea posible.

S60 Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos

S61 Evite la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de creación de la MSDS: 31/05/2025

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni de ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso seremos responsables de ninguna reclamación, pérdida o daño de terceros ni de la pérdida de beneficios o de cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, independientemente de cómo surja, incluso si hemos sido advertidos de la posibilidad de dichos daños.

www.saudu.com.uy