



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Marzo 2012

SURFLAN A.S.

SECCION 1: Identificación de las Sustancia Química y del Proveedor	
Nombre del Producto:	Surflan A.S.
Fabricante:	United Phosphorous Inc.
Importador y Distribuidor:	Nufarm Chile Ltda. Av. Las Condes 11.380 Of. 72 Vitacura, Santiago de Chile
Teléfonos de Emergencia:	RITA - CHILE : (56 2) 661 9414 / 777 1994 Nufarm Chile Ltda. : (56-2) 215-9466
SECCION 2: información sobre la sustancia o mezcla	
Tipo del Producto:	Herbicida
Ingrediente Activo:	Orizalin
Nombre Químico:	3-5-dinitro-N4-N4-dipropilsulfonilamida
Concentración:	48% p/v
Formulación:	Concentrado soluble (SL)
Modo de Acción:	Residual suelo-Activo.
No. CAS:	019044-88-3
SECCION 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja color verde.
Clasificación del riesgo del producto químico:	IV (Verde). Productos que normalmente no ofrecen peligro. (Resolución SAG N° 2195 del 2000).
Contacto con los ojos:	En conejos, levemente irritante a la vista.
Contacto con la piel:	En conejos, 2,0 ml/kg (ca 2380 mgr/kg) no ocasionó muertes y se mostró levemente irritante
Inhalación:	En ratas, 2,83 mgr/lit durante una hora, no ocasionó muertes, se debilitó la capacidad del aseo por medio de lameduras y apareció una secreción coloreada alrededor de los ojos.
Ingestión:	En ratas 0,5 ml/kg (ca 595 mgr/kg), no ocasionó muertes, hubo debilitamiento de las extremidades, se debilitó la capacidad del aseo por medio de lameduras y la orina se puso de color amarillo oscuro.
Sensibilización:	El conejillo de Indias mostró una reacción positiva al sensibilizador.
Toxicidad crónica:	Retardo en el crecimiento; disminución de la sobrevivencia; disminución de los niveles de azúcar en la sangre; disminución de la cantidad de glóbulos rojos en la sangre; disminución de la hemoglobina; aumento del colesterol, la hematuria, el nitrógeno, la bilirrubina y la fosfatasa alcalina; aumento del peso del hígado, los riñones, el bazo y los testículos; aumento de los tumores a la tiroides probablemente de origen secundario a la actividad antitiroidea del Orizalin; aumento de la incidencia de tumores benignos a la piel y a las glándulas mamarias.
Teratología (defectos de nacimiento):	No teratogénico. No interfiere en la capacidad reproductiva.
Mutagenicidad:	No mutagenico en células bacteriales; potencial insignificante de mutagenicidad en células de mamíferos.
Carcinogenicidad:	No está registrado como carcinógeno o carcinógeno potencial por IARC, NCI/NTP, OSAH o ACGIH. No se consideró que fuera carcinogénico en estudios realizados durante el período de vida alimentaria. La EPA lo tiene clasificado como posible carcinógeno para los seres humanos

	(Clase C). Hay limitada evidencia proveniente de estudios con animales.
Señales y síntomas de exposición:	El efecto más comúnmente reportado de exposición es la dermatitis de contacto o el sarpullido. Han ocurrido algunos casos durante la fabricación y pueden estar relacionados a un producto químico intermedio, pero otros informes han involucrado al Orizalin como producto terminado. Puede ocurrir irritación a los ojos. Se reportó un caso de ingestión sin consecuencias.
Vías principales de entrada:	La piel y la inhalación.
SECCION 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto:	
- Inhalación:	Traslade a la persona afectada al aire fresco. Si presenta dificultades respiratorias, practique resucitación cardiopulmonar y obtenga atención médica.
- Contacto con la piel:	Lave todas las áreas expuestas con abundante agua y jabón. Lave toda la ropa contaminada antes de reutilizarla. Llame a un médico si aparece irritación.
- Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua. Llame a un médico si aparece irritación.
- Ingestión:	No induzca el vómito. Si existe disponibilidad administre carbón activado (6-8 cucharas de té colmadas) con grandes cantidades de agua. No le dé nada vía oral a una persona inconsciente. Traslade al afectado inmediatamente a un centro asistencia y consulte un médico.
- Condiciones médicas agravadas generalmente por la exposición:	No hay evidencia comprobada que pudiera establecer que la exposición al Orizalin técnico agrava ciertas enfermedades; sin embargo, es razonable suponer que los individuos muy alérgicos tienen un mayor riesgo de presentar una reacción alérgica cuando están expuestos.
SECCION 5: Medidas para combate del fuego	
Agentes de extinción:	Surflan*A.S. es una suspensión a base de agua y no se quemará.
Riesgos de incendio y explosión:	Ninguno conocido.
Equipos especiales de protección para combatir el fuego y los riesgos:	Surflan*A.S. es una suspensión a base de agua y no se quemará.
SECCION 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:	Manténgase en dirección opuesta a la del viento. Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos. Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración), durante la limpieza. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de cauces de agua. Utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame. Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados. Evacue las personas del área afectada. Como medida preventiva, apague todas las fuentes de ignición. Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos. Contacte a RITA CHILE: (02)7771994 o a Nufarm Chile Ltda. (tel: 2159466, Santiago) y solicite ayuda. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.
SECCION 7: Manipulación y almacenamiento	
Precauciones a tomar en el manejo o almacenamiento del producto:	Mantenga fuera del alcance los niños. Es dañino si se traga, inhala, o es absorbido a través de la piel. Evite la niebla de la aplicación y el contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos y la piel con abundante agua. Obtenga atención médica si se presenta irritación. Surflan* A.S. puede causar reacciones de sensibilización cutánea en ciertos individuos.

SECCION 8: Control de exposición / protección personal	
Equipos de protección personal recomendado para	
- protección respiratoria:	En los espacios cerrados, use el respirador autorizado para vapores solventes orgánicos NIOSH.
- protección de los ojos:	Use anteojos de seguridad.
- protección de la piel y cuerpo:	Use ropa protectora tal como overol, una camisa de manga larga y guantes impermeables, cuando tenga que manipular este producto.
- Protección para los ojos:	Use anteojos de seguridad.
SECCION 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico:	Líquido
Apariencia y olor:	Líquido, Levemente aromático.
color	Anaranjado brillante
Punto de ebullición	212°F, 100°C.
Punto de inflamación:	L.F.L.: Producto a base de agua
Presión de vapor	Aproximadamente 23 mm Hg a 25° C.
Densidad de vapor	1.178 relativa al aire a 25°C.
Solubilidad de Agua	Mezclable con el agua
Punto de ignición:	A partir de los 200°F, 93.3°C (SCC)
SECCION 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad (condiciones a evitar):	Ninguna conocida.
Productos peligrosos de la descomposición:	Si el producto se deja secar, emitirá vapores tóxicos a medida que se consume.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.
SECCION 11: Información toxicológica	
Salud:	Moderado
Inflamabilidad:	Insignificante
Reactividad:	Insignificante
SECCION 12: Información ecológica	
No contamine aguas de riego o de uso domestico.	
SECCION 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de disposición:	Los desechos resultantes, pueden ser eliminados en un entierro autorizado por la entidad local competente o por incineración controlada. No contamine alimentos, forraje o agua al almacenar o desechar el producto.
SECCION 14: Información sobre transporte	
Numero NU	No determinado
SECCION 15: Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables:	Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables:	NCh.382.Of.98: Sustancias peligrosas – Terminología y clasificación general. Reg. SAG: 3229
Marca en etiqueta:	Cuidado. Franja color verde
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Nufarm Chile Ltda. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	