SURANO®

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- - Nombre del producto comercial:	SURANO
- - Nombre sustancia química:	Pirimetanil 400 + Difenoconazol 100 (500) SC
- - Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	GLEBA SA
- - Dirección:	Avenida 520 y Ruta Provincial 36 (1903) Melchor Romero, La Plata, Prov Buenos Aires, Argentina
- - Teléfono:	(054) 2 214 913 062
- - Email:	info@gleba.com.ar
- - Teléfono de Emergencia:	CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS Teléfono: 0-800-333-0160
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	748-2717
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla:	Pirimetanil + Difenoconazol
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	Pirimetanil: N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina Difenoconazole: cis,trans-3-cloro-4-[4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1- ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil4-clorofenil eter
- Fórmula química:	Pirimetanil: $C_{12}H_{13}N_3$ Difenoconazole: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$
- Sinónimos:	NC
- N° CAS:	Pirimetanil: 53112-28-0 Difenoconazole: 119446-68-3
- Concentración (%):	Pirimetanil 40% + Difenoconazol 10% p/v
- Número UN	3082

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Marca en etiqueta NCH 2190: TOXICO
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1 TOXICO

a. Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):

- Inhalación: Irritante de las vías respiratorias.
- Contacto con la piel: No irritante dermal
- Contacto con los ojos: Minimamente irritante ocular
- Ingestión: Salivación, diarrea e irritación gástrica
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas respiratoriosy gastrointestinales.

b. Riesgo para el medio ambiente: Ligeramente toxico para peces, prácticamente no toxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

c.- Riesgos especiales de la sustancia: No descritos.

4.-EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua limpia y corriente mas jabón.

- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua limpia y corriente por al menos 15 minutos.

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto: No descritos.

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- Contraindicaciones:

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno, acido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno, acido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- *Para personas:*
  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- *Para el medio ambiente:*
  Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- *Recuperación:*
  La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- *Neutralización:*
  Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- *Eliminación de desechos:*
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- *Exposición de los trabajadores:*
  El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- *Prevención del fuego:*
  El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- *Explosión:* Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- *Ventilación general y local:* Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- *Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:*
  Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en

c.- Manipulación segura específica:

- *Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:*
  Todas aquellas inflamables. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- *Recomendados:*
  Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso.
- *No recomendados:*
  No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Control de exposición

a. Medidas para reducir la exposición:	Utilizar los elementos de protección personal
b. Parámetros para el control:	
- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
- Umbral odorífico:	No determinado.
- Estándares biológicos:	Pirimetanil, Difenoconazol y sus metabolitos
- Procedimiento de monitoreo:	Pirimetanil, Difenoconazol y sus metabolitos en orina.
c.- Equipos de protección personal	
- Protección respiratoria:	Máscara con filtro del tipo respirador purificador de NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos:	Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha.
- Otros equipos de protección:	Botas de goma sin forro interior.
d. Medidas de higiene:	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a. Productos en grandes cantidades:	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad producto y los elementos de protección personal ya
b. Productos de concentración	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad producto y los elementos de protección personal ya
c.- Exposición a temperaturas:	El producto es estable en condiciones normales de presión. Este producto no es inflamable, ni
d. Exposición a presiones:	El producto es estable en condiciones normales de presión. Este producto no es inflamable, ni

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Crema
- Concentración:	Pirimetanil 40% + Difenoconazol 10% p/v
- pH:	7,5 (sol ac 5%)
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No Corresponde.
- Temperarura de auto ignición:	No Corresponde.

- Temperarura de descomposición: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad de vapor: No disponible.
- Densidad a 20ºC: 1,095 g/mL

b.- Químicas

- Solubilidad en agua: Se suspende en agua.
- Corrosividad: No Corrosivo
- Indice de volatilidad: No disponible.
- Radioactividad: No Radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama: No determinado.
- Viscosidad: No disponible.
- Calor de combustión: No disponible.

10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados: No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evitar sustancias corrosivas, y de pH extremos menores a 3 y mayores a 10.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, acido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe

evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL50):	ratas: DL 50 > 2000 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad dermal aguda (DL50):	ratas: DL 50 > 5000 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50):	ratas > 2 mg/L (4 horas) (III ligeramente Peligroso)

- Toxicidad crónica:	Información no disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Salivación, diarrea e irritación gástrica
- Sensibilizaciones alérgicas:	Sensibilizante
- Efecto a corto plazo:	Salivación, diarrea e irritación gástrica
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénico.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénico
. Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación:	SI
- Vías de ingreso Sobre la piel:	NO
- Vías de ingreso Sobre los ojos:	NO
- Vías de ingreso Ingestión:	SI

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Estable a distintos pH
- Persistencia / degradabilidad: Levemente persistente en suelo
- Bio-acumulación: Moderado potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Mederada movilidad en suelo
- Posible impacto sobre el ambiente: El producto es levemente persistente y moderadamente movil en suelo, por lo que existe posibilidades de contaminar napas freaticas
- Eco toxicidad: Ligeramente toxico para peces, prácticamente no toxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

La incineración en incineradores autorizados es el método más adecuado para la eliminación de envases de material combustible como plástico, cartón, papel.

El enterrado de envases en lugares autorizados por la autoridad competente, es una alternativa en ausencia de un incinerador autorizado o donde no se permita o no sea posible realizar fuego.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	**Pack. Group**	**N° ONU**
Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	**Pack. Group**	**N° ONU**
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		

Distintivos aplicables NCh 2190

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables:	RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables:	Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento
- Marcas en etiquetas:	CUIDADO

16.- OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. 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, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.