

HOJA DE SEGURIDAD RECARGADOR 50 SL

1. SUSTANCIA/ INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto: RECARGADOR 50 SL

Nº de registro: RCP Nº 002 - SENASA

Uso propuesto: Regulador de crecimiento.

Tipo de formulación: Concentrado solubles

Proveedor: FLAGCHEM Jiansu flag Chemical Industry Co., Ltd.

Dirección: Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industrial Park Luhe, Nanjing. China

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: 0800-13040

ESSALUD: 117 o 0801-10200

CISPROQUIM: 0800-50847

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Composición: Cianamida Hidrogenada 500 g/L

Familia Química: Carbodimidas

Formulación: Cianamida Hidrogenada, 500 gramos/Litro

Fórmula molecular: H₂CN₂

CAS No. 420-04-2

Otros materiales: Inertes 50%

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la etiqueta: Moderadamente peligroso. Dañino. Producto corrosivo.

Contacto con la piel: Puede ser absorbido a través de la piel. Puede causar enrojecimiento y dermatitis.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos, puede causar enrojecimiento e irritación en los ojos.

Inhalación: Puede causar fuerte irritación en el tracto respiratorio, causando dolor de cabeza, irritación nasal y vómitos. Los síntomas de la inhalación son intensificados por la ingestión de alcohol.

Ingestión: Puede causar fuertes dolores abdominales.

Efectos de una sobre-exposición aguda:

La sobre-exposición puede causar dermatitis, hipotensión, aceleración del pulso, náuseas, sensación de calor, dolores de cabeza, irritaciones de la piel y de las membranas mucosas.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Riesgo para el medio ambiente: No se conocen efectos adversos al medio ambiente. Al ser un producto soluble en agua, los residuos deben ser depositados en pozos destinados a desechos químicos.

La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos: amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel: lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jabón neutro de 15 a 20 minutos. En caso de quemaduras químicas, cubra el área con una gasa estéril. Consulte con un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Continuar irrigando el ojo con agua salina hasta que el pH sea normal (de 30 a 60 minutos). Cubra el área con una gasa estéril. Consulte con un médico inmediatamente.

Inhalación: Retirar de la fuente de exposición. Remover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo caliente y descansado. Tratamiento sintomático y de soporte. Consultar con un médico inmediatamente.

Ingestión: Retirar de la fuente de exposición. Si el paciente no ha vomitado, la sustancia debe ser removida por catarsis o lavado gástrico, siempre y cuando el paciente este consciente y no haya convulsiones. Mantener la cabeza por debajo de las caderas para prevenir la aspiración a los pulmones. No intente hacer vomitar a una persona inconsciente. Tratamiento es sintomático y de soporte. Consiga ayuda médica inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Propiedades inflamables: Producto ligeramente combustible. El punto de auto-ignición es de 141oC.

Métodos de extinción: Utilizar químicos secos, CO2 y espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

Métodos de limpieza: No toque el producto vertido. Contener el vertido del producto si no hay riesgo. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Mantener el área ventilada.

Contenga los derrames con tierra, arena u otro material absorbente. Transfiera el material absorbente a contenedores separados, para su recuperación o desecho.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado, fresco (15-20° C) y seco, totalmente libre del calor y la luz. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado, por un periodo no mayor a 8 meses. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos: Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de usarla.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Líquido.

Color: Levemente amarillo presentando tonalidades diferentes con respecto a la exposición a la luz y temperatura.

Olor: No se realizó la determinación en laboratorio por la toxicidad. Por la naturaleza del producto sabemos que posee un leve aroma a amonio.

Concentración: 500 g/L

Punto de fusión: 42 - 46° C

Punto de ebullición: 140° C



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Solubilidad en agua: Completamente miscible en agua

Inflamabilidad: No inflamable.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Corrosividad: Es corrosivo.

Densidad: 1.07424 g/cm³ @ 20o C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Este producto es estable por 8 meses en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Evitar el sobre-exposición a temperaturas mayores a 20 ° C, el calor y la luz directa.

Materiales a evitar: Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y agentes reductores fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición termal puede producir gases tóxicos. Igualmente, pueden producirse gases corrosivos de cloruro de hidrógeno y gases tóxicos de óxidos de sulfuro.

Productos peligrosos de la combustión: La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos: amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: Puede ocurrir polimerización explosiva en soluciones acuosas concentradas o en almacenamiento a temperaturas ambiente.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50 223.2 mg /kg de peso corporal

Ratas: Dermal DL50 >2000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Inhalación CL50 >2.31 mg/l, 4h

Irritación ocular: Es severamente irritante.

Irritación en la piel: Es irritante.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Sensibilización alérgica: Si, sensibilizante.

Efectos locales o sistémicos: El producto es irritante para la piel y los ojos. El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Mutagenicidad: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: Ninguna



12. INFORMACION ECOLOGICA.

Bio-acumulación: No es fácilmente biodegradable.

Persistencia-degradabilidad: Se degrada rápidamente en el suelo.

Toxicidad acuática: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para las aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para las abejas: Ligeramente para las abejas.

Toxicidad para el suelo: No es tóxico.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Producto: Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

Envases: Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. UN: 2922

Clase: 8

Envases grupo: III

Información Especial: Producto corrosivo. Plaguicida. Tóxico.

15. INFORMACION REGULATORIA.

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S3	Consérvese en lugar Fresco (15-20°C).
	S23	No respire los aerosoles/vapores
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase
	S46	inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
		En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase.
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S61	Evitar desechar al ambiente.

Indicaciones de peligro:

Cuidado. Tóxico. Contaminante marino



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Frases de Riesgo:

R21/22

Nocivo si entra en contacto
con la piel y por ingestión.

R 36/38

Irrita la piel y los ojos.

R 43

Consérvese en lugar fresco.

16. OTRA INFORMACION

Usos recomendados: Regulador de crecimiento de plantas de uso agrícola.

Usos no recomendados: Todos los no especificados en la etiqueta.

Última revisión: mayo, 2017

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.