

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

SALTER

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	SALTER
Materia/s Activa/s:	ÓXIDO DE CALCIO, ÓXIDO DE MAGNESIO
Nombre Químico (m.a.):	
Código Producto:	06.39.00
Nº Registro:	ABONO CE
Tipo Formulado:	LIQUIDO SOLUBLE (LS)
Uso:	DESALINIZANTE DE SUELOS

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
No incluye ningún componente peligroso.						

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

-

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

-

Aspiración e ingestión:

-

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

--

Síntomas Efectos Generales:

El producto no presenta toxicidad y no se han observados síntomas adversos.

Peligros para el Medio Ambiente

El producto no es peligroso para el Medio Ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

- Quite las ropas manchadas o salpicadas.
- Lave los ojos y piel con abundante agua corriente.

- Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Inhalación:

Trasládese a la víctima al aire libre. Controlar la respiración y, si fuera necesario, practicar la respiración artificial. Acúdase inmediatamente al médico y si es posible, muéstrele la etiqueta del producto.

Ingestión:

No provoque el vómito. Administrar dos o más vasos de agua. Acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.

Contacto con Ojos:

Lávense con abundante agua, al menos durante 15 minutos, ambos ojos. Ocasionalmente levantar ambos párpados y continuar el lavado hasta que desaparezca la presencia de productos. En caso de irritación ocular, acúdase al médico y muéstrele la etiqueta.

Contacto con Piel:

Quitar la ropa afectada, incluidas las joyas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar hasta que desaparezca la evidencia de cualquier producto químico (mínimo 15-20 minutos). Lavar y secar perfectamente las ropas antes de ser usadas de nuevo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

El producto no es inflamable, pero en caso de estar presente en un incendio, se puede utilizar producto químico, agua pulverizada, espuma y CO₂.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Combata el fuego desde un sitio protegido. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

-

Gases Producto de la Combustión:

Óxidos de Nitrógeno.

Equipo Protección Contra Incendios:

Utilizar ropa protectora adecuada: guantes y botas de goma, capucha y traje químico/térmico resistente, mascarilla facial y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

- Información adicional:

Señalizar la zona contaminada.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta.
Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
No sobrepasar las dosis recomendadas.

Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación prolongada del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico. (Si es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Almacenamiento:

-Almacenar de acuerdo con las normativas locales.
-Manténgase fuera del alcance de los niños.
-Consérvese únicamente en los recipientes de origen bien cerrados, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de alimentos, bebidas, piensos, productos farmacéuticos y cosméticos.

Usos Específicos:

SALTER está diseñado como un producto fertilizante de uso doble. Por un lado es un excelente agente desalinizante basado en Calcio y Magnesio complejados por sales del ácido lignosulfónico, comúnmente más conocidos como policarboxilatos, de muy alta estabilidad. Por otro lado, su aplicación al suelo da como resultado una mejora de los niveles de Calcio y Magnesio disponibles para la nutrición vegetal. Dada su composición, rica en materia orgánica intercambiadora de sodio, y el alto contenido en Calcio y Magnesio, favorece que de forma natural se produzca un cambio entre el Calcio / Magnesio que lleva el producto y el sodio que está retenido en el terreno, este último acabará lixiviando y desapareciendo del terreno.

CONSEJOS E INCOMPATIBILIDADES

La dosis va a depender directamente de la conductividad del terreno, del porcentaje de Sodio intercambiable, del cultivo y de su estado nutricional. Por tanto se recomienda verificar con un técnico especializado estos parámetros para ajustar al máximo la dosis. Como se aprecia en el apartado Dosificación, si se aplica el producto en riego tradicional, se recomienda incrementar la dosis para obtener un efecto adecuado. Realizar análisis periódicos del contenido en materia orgánica intercambiadora en el terreno para optimizar la dosis del formulado.

No aplicar con temperaturas elevadas (= 30°C). Se puede mezclar con la mayoría de abonos foliares y plaguicidas. No mezclar con aceites ni con azufre. En cualquier caso, siempre se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades del mismo.
Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta.
Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis recomendadas.

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

En caso de concentraciones superiores a las toleradas en el aire, es imperativo el uso de respiradores autónomos.

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No establecidos

TWA = No establecidos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	Punto Fusión: N/A
Color: Marrón oscuro	Punto ebullición: > 100°C
Densidad: 1.365 g/ml	pH = 2.77
Solubilidad en agua: Total	Solubilidad en general: En todos los disolventes miscibles con el agua.
Presión Vapor: No se ha descrito	Tensión Superficial: No se ha descrito
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: No inflamable, contiene agua.	Autoinflamabilidad: N/A
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: No se ha descrito
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: No se ha descrito	
Otros Datos Físico Químicos: No se conocen.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No aplicar con temperaturas elevadas (= 30°C).

Se puede mezclar con la mayoría de abonos foliares y plaguicidas.

En cualquier caso, siempre se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.

Evitar temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C, y la exposición directa del producto a la luz del sol.

Materias a evitar:

No mezclar con aceites ni con azufre.

Productos de descomposición:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no debe aparecer ningún producto de descomposición peligroso.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.

Efectos Agudos y Crónicos:

No se ha descrito ningún efecto adverso

DL 50 m.a.

DL50 oral en rata >2100 mg/kg (nitrato cálcico).

Carcinogenicidad:

No disponible.

Reproducción:

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: No se ha descrito

Degradabilidad: No se ha descrito

Movilidad: El producto es soluble en agua, tendrá la movilidad que tenga el agua.

Potencial de Bioacumulación: No genera ningún fenómeno de Bioacumulación.

Ecotoxicidad:

No disponible.

Toxicidad acuática:

CL50 peces, 96 horas > 100 mg/l

Toxicidad para las aves:

No disponible.

Toxicidad para las abejas:

No disponible.

Toxicidad para las lombrices:

No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias para animales y productos para uso personal.

No clasificado.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: *N/a*
Código Clasificación: *N/a*
Grupo de Embalaje: *N/a*
N°ONU: *N/a* NIP: *N/a*
Etiquetas: *N/a*
Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

IMDG: Clase: *N/a*
Grupo de Embalaje: *N/a*
N°ONU: *N/a*
Contaminante del mar: *N/a*
Etiquetas: *N/a*
Denominación Oficial de Transporte: *N/a*
Estiba y Segregación: *N/a*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas: -

Frases R:

- *N/a*

Frases S:

- *N/a*

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - Tm: Límite medio de Tolerancia. |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización | |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | - CL50: Concentración Letal Media |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados. | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua | - DL50: Dosis Letal Media |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - m.a.: materia activa |
| - p.t.: producto técnico | - <i>N/a</i> . No aplica |
| - NP: No Pertinente | - N.D.D.: No hay datos disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

No aplican.

Modificaciones respecto a la Revisión 1:

Véanse todos los apartados.