

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: ARMICARB
Código del producto	: AA 154 1269
Tipo de preparado	: Polvo soluble en agua (SP)
Ingrediente activo	: Carbono de hidrógeno de Potasio
Número de Registro	: 25.697

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Fungicida.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Agronaturalis Ltd,
Suite B, Crown House,
2 Southampton Road,
Ringwood, Hampshire,
BH24 1HY,
United Kingdom.

Distribuidor :

CERTIS Europa BV Sucursal en España

Juan de Herrera 5, B.Izquierda

03203 Elche (Alicante) - Spain

T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076

certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia	: Certis Carechem24 plurilingue 24 horas accesible número de emergencia : +44 (0) 3700 492 797 Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 56 20 420
--------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

No clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Consejos de prudencia (CLP)	: P261 - Evitar respirar el polvo. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
EUH Normas	: EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otras indicaciones reglamentarias

: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

SP1 - NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe 3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m. hasta las masas de agua superficial.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Carbonato de hidrógeno de potasio	(No CAS) 298-14-6 (No CE) 206-059-0	80-90	No clasificado
Sodium lauryl sulphate	(No CAS) 151-21-3 (No CE) 205-788-1	<= 15	F; R11 Xn; R20/22 Xi; R41 Xi; R37/38
Ducusate sodium	(No CAS) 577-11-7 (No Índice) 209-406-4	<= 15	Xi; R41 Xi; R38

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Carbonato de hidrógeno de potasio	(No CAS) 298-14-6 (No CE) 206-059-0	80-90	No clasificado
Sodium lauryl sulphate	(No CAS) 151-21-3 (No CE) 205-788-1	<= 15	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Ducusate sodium	(No CAS) 577-11-7 (No Índice) 209-406-4	<= 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las frases R, H y EUH : ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
Retirar la ropa y el calzado contaminados.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
Consultar a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Es posible que con el contacto prolongado y/o repetido el producto sea ligeramente irritante.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Moderadamente irritante pero los efectos son reversibles y se minimizan con el lavado.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : La ingestión de grandes cantidades puede causar molestias y lesiones intestinales.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : La inhalación de polvo puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Material no combustible, usar medios de extinción para el fuego de alrededor.
Polvo químico seco.
Espuma resistente al alcohol.
Dióxido de carbono (CO₂).
- Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: dióxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos de potasio. No hay riesgo de explosión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.
- Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.
- No respirar los humos.
- Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.
- Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.
- Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.
- Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y respirador protección.
- Usar aparato respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
- Planos de emergencia : Evacuar la zona.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Evite el contacto directo con la sustancia.
- Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.
- Avisar a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando una escoba para pequeñas cantidades. En caso de grandes cantidades, acordonar la zona mientras se produce la recogida del producto.
- recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.
- Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.
- En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.

6.4. Referencia a otras secciones

- Ver secciones 7-8-13. traducir al castellano

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Leer la etiqueta antes del uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 - Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Prohibir la entrada de personas no autorizadas.
- Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 - Utilizar el embalaje original, bien cerrado.
 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - Almacenar en un lugar seco, y evitar el almacenamiento directamente sobre el suelo.
 - No comer, ni beber ni fumar
 - Muy higroscópico, puede cristalizar durante el almacenamiento.
 - Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.
- Materiales incompatibles : Ácidos.
- El producto reacciona con ácidos, produciendo CO₂. Antes de entrar en locales cerrados asegurarse de que estén bien ventiladas.
- Almacenamiento : Producto higroscópico.
- El producto puede cristalizar.
 - Manténgase en un lugar seco y fresco.
 - Asegurar una ventilación adecuada.

7.3. Usos específicos finales

Fungicida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sodium lauryl sulphate (151-21-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutánea	4060 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	285 mg/m ³

Sodium lauryl sulphate (151-21-3)	
DNEL/DMEL (Población general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	24 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, cutánea	2440 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	85 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (de agua dulce)	0.137 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0.0137 mg/l
PNEC agua (intermitente, de agua dulce)	0.055 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (de agua dulce)	4.82 mg/kg dwt
PNEC sedimentos (agua de mar)	0.482 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	1084 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

Equipo de protección individual

: Máscara antipolvo. Gafas bien ajustadas. Ropa de seguridad. Guantes.



Protección de las manos

: Use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos.

Protección ocular

: Gafas de seguridad o una careta.

Protección de la piel y del cuerpo

: Ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Botas de goma.

Protección de las vías respiratorias

: Máscara antipolvo (NIOSH/MSHA)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo.
Color	: Blanquecino.
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 8.33
pH solución	: 1 %
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable.
Punto de solidificación	: No aplicable.
Punto de ebullición	: No aplicable.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No aplicable.
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable.

ARMICARB

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Fecha de emisión: 28/02/2013 Fecha de revisión: 14/11/2013

Versión: 1.0

Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.7 – 0.78 g/ml
Densidad aparente: 1 g/mL	: Agua: 332 g/l (20 °C – Bicarbonato de potasio)
Solubilidad	
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: El product no es comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá.

El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Producto higroscópico. Evitar condiciones de alta humedad pues el producto puede cristalizar.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciona con acidos para producir dióxido de carbono.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse a partir de los vapores y gases tóxicos: Dióxido de carbono, Óxidos de azufre, óxidos de potasio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

ARMICARB	
DL50 oral rata	2750 mg/kg (2900 mg/kg (machos); 2600 mg/kg (hembras))
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 2.3 mg/l

Irritación ocular	: Ligeramente irritante (conejo).
Irritación cutánea	: No irritante (conejo).
Sensibilización	: No sensibilizante.
Toxicación por dosis repetidas	: No clasificado.
Carcinogenicidad	: Hiperplasia, papiloma y carcinoma de vejiga urinaria en ratas a través de mecanismo bien reconocido, no se consideran relevantes para el hombre.
Mutagenicidad	: Sin datos: Muy poco probable que sea genotóxico.
Toxicidad para la reproducción	: Ningún potencial identificado.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Bicarbonato de potasio (298-14-6)	
CL50 Peces	> 1200 mg/l (96h)
CE50 Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	> 860 mg/l (48h)

ARMICARB	
CE50 (<i>P.subcapitata</i>)	> 100.9 mg/l (72h)

Bicarbonato de potasio (298-14-6)	
DL50 abeja	> 117.6 µg/ abeja (48h)
RL50 Ácaro depredador (<i>Thyphlodromus pyri</i>)	6.49 kg/ha
RL50 Avispa parasitoide (<i>Aphidius rhopalosiphi</i>)	>8.75 kg/ha

12.2. Persistencia y degradabilidad

No persistente. El bicarbonato de potasio se disocia completamente en iones en presencia de agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

El bicarbonato de potasio se encuentra naturalmente presente en el ambiente: agua, suelo, plantas y animales. No es lipofílico.

12.4. Movilidad en el suelo

Baja movilidad debido a la alta adsorción en los componentes del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información.

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el contenedor donde se preparó la mezcla.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

No se dispone de más información.

14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información.

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información.

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH :

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad extrema (por inhalación) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad extrema (oral) Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones / irritaciones graves de los ojos Categoría 1
Flam. Sol. 1	Materias sólidas inflamables Categoría 1
Skin Irrit. 2	cauterización/irritación de la piel Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos (exposición única) Categoría 3
H228	Sólido inflamable
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
R11	Fácilmente inflamable
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel
R38	Irrita la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves

ARMICARB

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Fecha de emisión: 28/02/2013 Fecha de revisión: 14/11/2013

Versión: 1.0

F	Fácilmente inflamable
Xi	Irritante
Xn	Nocivo