



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

KALIF

Fecha de revisión
19-ene.-2022

Versión 2 Sustituye a la de: 02-jul.-2021

Código(s) del producto

Fecha de impresión 19-ene.-2022

AG-C2-360 CS1

HRB00898-34

9502233

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

1.1. Identificador del producto

KALIF

Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Herbicida; Uso profesional
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Proveedor ADAMA Agriculture España S.A.
Calle Príncipe de Vergara nº 110, 5º planta 28002 Madrid.
Teléfono 34-91-5852380.
Fax 34- 91-5852310

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico msdsiberia@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 1 - (H410) |
|-----------------------------------|----------------------|

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Pictogramas de peligro



| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia | Atención |
| Indicaciones de peligro | H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Consejos de prudencia | P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P391 - Recoger el vertido P501 - Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos |
| Indicaciones de peligro específicas de la UE | EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica |
| Frases adicionales para PPP | SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese 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 5 hasta las masas de agua superficial. Spe3 - Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada. |

2.3. Otros peligros

| | |
|--|--|
| PBT & vPvB | El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB. |
| Información del alterador del sistema endocrino | Ninguno conocido. |
| Contaminantes orgánicos persistentes | No es aplicable. |

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | Nº CAS | Nº CE | Nº Index | % en peso | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Número de registro REACH |
|----------------|------------|-----------|----------|-----------|--|--|------------|--------------------------|
| Clomazon | 81777-89-1 | 617-258-0 | | 29-32 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) | | M=1 M=1 | No hay datos disponibles |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----------|--|-------|--|--|--|--------------------------|
| | | | | | Aquatic Chronic 1 (H410) | | | |
| Calcium ammonium nitrate | 15245-12-2 | 239-289-5 | | 11-14 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | | | No hay datos disponibles |

Las estimaciones de toxicidad aguda (ATEs) de acuerdo con la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 están indicadas en esta tabla, si están disponibles..

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. |
| Ingestión | Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Asegurar una ventilación adecuada. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Usos identificados
Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

| | |
|--|--|
| Protección de los ojos/la cara | Gafas de seguridad bien ajustadas. |
| Protección de las manos | Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm). |
| Protección de la piel y el cuerpo | Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua (65% poliéster y 35% algodón). |
| Protección respiratoria | En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
| Controles de exposición medioambiental | No hay información disponible. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|---|----------------------------|---------------|--|
| Aspecto | | | |
| Estado físico | : Líquido | | |
| Color | : marrón claro | | |
| Olor | : Tenue | | |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles | | |
| pH | : 7 - 9 | CIPAC MT 75.3 | solución (1 %) |
| Punto de fusión / punto de congelación °C | : ---- | | No es aplicable |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C | : No hay datos disponibles | | |
| Punto de inflamación °C | : No hay datos disponibles | | |
| Tasa de evaporación | : No hay datos disponibles | | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No es aplicable | | |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : No hay datos disponibles | | |
| Presión de vapor kPa | : ---- | | No es aplicable |
| Densidad de vapor | : No hay datos disponibles | | |
| Densidad relativa | : 1.14 - 1.24 | CIPAC MT 3.3 | g/ml |
| Solubilidad(es) mg/l | : ---- | | No es aplicable |
| Coefficiente de partición Log Pow | : | | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12 |
| Temperatura de autoignición °C | : 365 | EEC A.15 | |
| Temperatura de descomposición °C | : No hay datos disponibles | | |
| Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C | : 1650 | | |
| Tensión superficial | : 62.6 | | 20 °C |
| Tamaño de partícula | : No es aplicable | | |

9.2. Otros datos

Densidad aparente g/ml : ----

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No es un explosivo
Propiedades comburentes : No comburente

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Toxicidad aguda

| | <u>Valores</u> | <u>Especies</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|--|--------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|
| DL50 oral mg/kg | : > 2000 | Rata | OCDE 423 | |
| DL50 cutánea mg/kg | : > 2000 | Rata | OCDE 402 | |
| CL50 por inhalación mg/l | : > 1.8 | Rata | OCDE 403 | Concentración máxima posible |
| Corrosión o irritación cutáneas | : No irritante para la piel | Conejo | OCDE 404 | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : no irritante para los ojos | Conejo | OCDE 405 | |
| Sensibilización | : No es sensibilizante cutáneo | Ratón | OCDE 429 | |

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales**Nombre químico**

Clomazon : No está clasificado

Carcinogenicidad**Nombre químico**

Clomazon : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Nombre químico**

Clomazon : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única**Nombre químico**

Clomazon : No está clasificado

STOT - exposición repetida**Nombre químico**

Clomazon : No está clasificado

Peligro por aspiración**Nombre químico**

Clomazon : No está clasificado

11.2. Información sobre otros peligros**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas****Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.**11.2.2. Otros datos****Otros efectos adversos** No hay información disponible.**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad aguda**

| | Valores | Especies | Método | Comentarios |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|--------------------|
| Peces CL50 96 horas mg/l | : > 100 | Oncorhynchus mykiss | OCDE 203 | |
| Crustáceos CE50 48 horas mg/l | : > 100 | Daphnia magna | OCDE 202 | |
| Algas EC50 de 72 horas mg/l | : > 100 | N. pelliculosa | OCDE 201 | |
| Otras plantas CE50 mg/l | : 75.6 | Lemna minor | OCDE 221 | 7 días |

Toxicidad acuática crónica

| | Valores | Especies | Método | Comentarios |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| Peces NOEC mg/l | : No hay datos disponibles | | | |
| Crustáceos NOEC mg/l | : No hay datos disponibles | | | |
| Algas NOEC mg/l | : No hay datos disponibles | | | |
| Otras plantas NOEC mg/l | : No hay datos disponibles | | | |

Toxicidad terrestre**Aves DL50 oral mg/kg****Nombre químico**

Clomazon : 2000 Codorniz japonesa EPA-OPPTS 850.2100

Abejas DL50 oral µg/bee**Nombre químico**

Clomazon : 91

OCDE 213 OCDE
214

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico

Clomazon : 66.9

Terrestre DT50 días

Nombre químico

Clomazon : 62.9 - 130.8 SETAC 1995 20 °C

Biodegradación

Nombre químico

Clomazon : No fácilmente biodegradable OCDE 301 F

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow

Nombre químico

| | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|----------|----------------|---------------|--------------------|
| Clomazon | : 2.49 | OCDE 107 | |

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

Clomazon : ---- Bajo

12.4. Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Nombre químico

| | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|----------|----------------|---------------|--------------------|
| Clomazon | : 72.6 - 155 | OCDE 106 | KOC |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Otros datos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU

UN3082

14.2 Designación oficial de

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon)

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el

9

| | |
|---|--|
| transporte | |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon), 9, III |
| 14.5 Peligro medioambiental | Sí |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | 274, 335, 601, 375 |
| Código de clasificación | M6 |

RID

| | |
|--|--|
| 14.1 Número ONU | UN3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon), 9, III |
| Peligro medioambiental | Sí |
| Precauciones especiales para los usuarios | |
| 14.5 Peligro medioambiental | Sí |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | 274, 335, 375, 601 |
| Código de clasificación | M6 |

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU | UN3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon), 9, III, Contaminante marino |
| 14.5 Peligro medioambiental | Sí |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| 14.5 Contaminante marino | P |
| Peligro medioambiental | Sí |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | 274, 335, 969 |
| Nº EMS | F-A, S-F |
| IMDG Stowage and segregation | Category A No hay información disponible |
| 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | No hay información disponible |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 Número ONU | UN3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazon), 9, III |
| 14.5 Peligro medioambiental | Sí |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | A97, A158, A197 |
| Código ERG | 9L |



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

| Denominación o nombre comercial | Número(s) de registro | Fecha |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|
| No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) Nº 91/414 o conforme al Reglamento (CE) Nº 1107/2009

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

| | | | |
|-------|---------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | * | Designación de la piel |

Fecha de revisión 19-ene.-2022

Razón de la revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***

Abreviaturas y acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
 CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
 EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
 EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
 ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
 IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
 OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
 vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Classification of the mixture

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Procedimiento de clasificación

Clasificación por método de cálculo.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad