



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: SISIFO® (Denominación común)
Codigo de formulación: 036-01
Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios: ES-01265
UFI Código: HD95-J1TQ-H10F-2TUP

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

Usos pertinentes: Herbicida.
Uso exclusivo para agricultores y aplicadores profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Empresa: Life Scientific Ltd,
Block 4,
Belfield Office Park,
Beech Hill Road,
Dublin 4
Ireland
Telephone: +353 (0) 1 2832024
Email: info@lifescientific.com
Web: www.lifescientific.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: + 34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (EU) No. 1272/2008

Acuático crónico Categoría 1 H410

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) 1272/2008

Símbolos de peligro:

GHS09: Environmental Hazard



Palabra de advertencia:

Atención

Frases de riesgo (H):

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Frases de Precaución (P):

P261	Evitar respirar la niebla
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P391	Recoger el vertido
P501	Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Consejos de Prudencia:

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).
SPo 2	Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPe 3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial (excepto en arroz inundado).
SPe 3	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 10m o 5m con boquillas de reducción de la deriva del 50% en pimiento, tabaco y arroz (seco e inundado). - Boquillas de reducción de la deriva del 75% en judías para grano, guisantes para grano, guisantes proteaginosos, habas, patata, hinojo, soja, maíz y adormidera.
SPe 8	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

Información suplementaria para peligros (EUH):

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

No se dispone de más información.

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable. Ninguna sustancia cumple los criterios establecidos en la parte A del anexo II del Reglamento REACH (CE) N°. 1907/2006.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos	CAS	CE	Clasificación	Componentes peligrosos
Clomazona	81777-89-1	-	Acute Tox. 4 Oral, H302 Acute Tox. 4 Inhalation, H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 768 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 4,85 mg/l	36
Calcium chloride	10043-52-4	233-140-8	Eye irrit, 2, H319	1-10
Polyurea	9016-87-9	204-679-6	Acute toxicity, Oral 4, H302 Acute toxicity, Dermal 4, H312 Skin corrosion 1B, H314	1-10



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

	and 124-09-4		Skin irrit. 2, H315 Skin sens. 1 H317 Eye irrit. 2, H319 Acute tox. 4, H332 Resp. sens. 1 H334 STOT SE 3, H335 Carcin. 2, H351 STOT RE 2, H373	
Sodium nitrate	7631-99-4	231-554-3	Ox. sol. 3, H272 Eye irrit. 2, H319	1-10

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. En caso de tos o dificultar al respirar : Llamar a un médico.
Ingestión:	Enjuagar boca con agua. Si la persona está totalmente consciente, que beba agua en abundancia. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
Contacto con la piel:	En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Consultar a un oftalmólogo si persiste la irritación.
Contacto con los ojos:	Retirar inmediatamente las prendas y el calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón, sin frotar..

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas y efectos: Clomazona: Síntomas observados en animales de laboratorio: Sangrado de la nariz. Lagrimeo. Pérdida de coordinación.

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: Polvo
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: Durante la combustión : Desprendimiento posible de vapores tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:
Aislar la zona de incendio. Evacuar al personal en dirección contraria al viento. Confinar y contener los fluidos de extinción (producto peligroso para el medio ambiente). No respirar los humos.

Protección durante la extinción de incendios:
No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato de protección respiratoria autónomo. Protección completa para el cuerpo.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procedimientos de emergencia:
Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los vapores.

Equipo de protección:
No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Confinar el material derramado con barreras (el producto es peligroso para el medio ambiente).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:
Vertido líquido : Absorber el vertido con arena, tierra, vermiculita. Neutralizar el producto restante utilizando una solución al 20% de hidróxido potásico en metanol. Cubrir el área tratada con plástico y mantenerlo así durante 24 h. Retirar la cubierta y guardarla en un recipiente para su posterior eliminación.

Procedimientos de limpieza: Limpiar con agua abundante y detergente.

Información adicional: Eliminar los materiales contaminados en un lugar autorizado.

6.4 Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura:
Extracción de vapores. Evitar el contacto directo con el producto. Asegurar una buena ventilación del área de trabajo.

Medidas de higiene:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Ducharse siempre después del trabajo. Distinguir entre ropa para el trabajo y ropa de uso diario. Lavarla por separado. No comer, beber ni fumar durante el manejo del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado Proteger frente a heladas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Embalaje: Envases originales.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de más información.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No se dispone de más información.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química + ropa de protección C1 o tipo 6 + calzado de protección frente a productos químicos + ropa de protección parcial de nivel C3 o tipo delantal tipo PB 3 o PB 4; y durante la aplicación: guantes de protección química + ropa de protección C1 o tipo 6 + calzado de protección frente a productos químicos.

Protección de ojos / cara:

Gafas de seguridad.

Protección de manos:

Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374- 1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

Protección corporal:

- Ropa de protección tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.
- Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN ISO 27065: 2017/A1:2019.
- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.
- Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).
- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

Protección respiratoria:

Si la ventilación es adecuada no se necesita usar equipo respiratorio.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Apariencia

Forma/Estado: Líquido
Color: Beige claro
Olor: Ligeramente aromático

Propiedades químicas

Umbral olfativo : No disponible
pH : 8-9 (1% dispersión)
Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición: Sin datos disponibles
Punto de inflamación : > 79 °C
Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Índice de combustibilidad :	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior:	Sin datos disponibles
Presión de vapor :	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor :	Sin datos disponibles
Densidad :	1.15 g/mL
Coefficiente de reparto noctanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	392 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica :	115 - 746 mPa.s (20°C)
Propiedades explosivas :	No explosivo
Propiedades comburentes :	No oxidante

9.2 Información adicional

Ninguna

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Que se sepa, el producto tal cual no presenta ningún riesgo particular.

10.2 Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna según nuestros conocimientos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna según nuestros conocimientos.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguna según nuestros conocimientos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica (pirólisis), libera: Óxidos de nitrógeno Ácido clorhídrico Cloro Óxidos de carbono (CO, CO₂).

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

DL50 oral Rata:	>5000 mg/kg
DL50 cutáneo Rata:	>5000 mg/kg
CL50 inhalación Rata	>5.21 mg/l, 4 h. (máxima concentración disponible – mortalidad cero).

Clomazona (81777-89-1)
Nitrato sódico (7631-99-4)

Corrosión o irritación cutáneas:
No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Lesiones o irritación ocular graves:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Clomazona : No se han detectado efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Clomazona : No se han detectado efectos carcinogénicos.

Toxicidad para la reproducción:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Clomazona : Los ensayos de toxicidad para la fertilidad y el desarrollo no revelaron efectos sobre la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Peligro de aspiración: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Resultados basados en una composición similar

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecología - general: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad para los peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss): 592,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Toxicidad para las dafnias CE50 (Daphnia) 491,3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Toxicidad para las algas CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 366 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 3.547 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: Vida media (sistema completo): 40,4 – 66,9 días
Vida media (en suelo): 15 - 90 días

12.3 Potencial de bioacumulación

Clomazona; BCF – 40



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Log Pow 2.54 (23 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Clomazona; Movilidad media.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Clomazona; El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB

12.6 Propiedades de alteración endocrina Producto: Valoración :

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Resultados basados en una composición similar

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos:
Eliminar de acuerdo a la normativa local. Incinerar en una instalación con licencia.

Información adicional:
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado 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.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte el producto de acuerdo con las disposiciones de ADR para carretera, RID para ferrocarril, IMDG para el mar e ICAO / IATA para transporte aéreo

14.1 Número ONU

3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P.

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte

9

14.4 Grupo de embalaje

III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante Marino

Información adicional : Peligroso para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Transporte por vía terrestre
N° indentificación de peligro (N° Kemler) : 90
Código de clasificación (ADR) : M6

Panel naranja :
Código de restricción en túneles : E
Cantidades con exención (ADR) : E1

Transporte marítimo
N° MFAG : 171

Transporte aéreo
No se dispone de información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

No procede

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

Clasificación y etiquetado: según el Reglamento CLP 1272/2008
Producto fitosanitario, de acuerdo con el Reglamento UE 1107/2009

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación de la seguridad química de esta sustancia.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISIFO®

FECHA: 30/03/2023

VERSION: 2

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

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

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Dañino si es tragado
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Causa irritación de la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Causa irritación severa de los ojos
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H373	Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información que aparece en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

CORE SDS - Clomazone 360 g/L CS (ES)® es una marca registrada de Life Scientific Ltd.

Fecha de la primera edición: 12/08/2022

Fecha de emisión actual: 30/03/2023