

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 : CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %
Grupo de productos : Producto comercial
Otros medios de identificación : No. de autorización ES-00634

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 : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Regulador del crecimiento de las plantas que promueve la formación de raíces.

Título	Etapa del ciclo de vida	Descriptor de uso
CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %	Profesional	SU3, SU22, PC27

Texto completo de los descriptor de uso: ver sección 16

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Rhizopon B.V.
Rijndijk 263a
Apartado 2400 AH Alphen aan den Rijn
2394 CE Hazerswoude-Rijndijk - The Netherlands
T + 31(0) 71 3415146 - F + 31(0) 71 3415829
info@rhizopon.com - www.rhizopon.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]Mezclas/Sustancias: SDS UE 2015: Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Frases adicionales : SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones : Los porcentajes indicados son porcentajes en peso (w / w%).

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	% w/w (% w/w)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	(N° CAS) 14807-96-6 (N° CE) 238-877-9 (REACH-no) 01-2120140278-58	> 50	No clasificado
Triiron tetraoxide	(N° CAS) 1317-61-9 (N° CE) 215-277-5 (REACH-no) 01-2119457646-28	< 1,0	No clasificado
4-(indol-3-yl)butyric acid	(N° CAS) 133-32-4 (N° CE) 205-101-5 (REACH-no) -	0,8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361fd

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con agua abundante y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Lavar la boca con agua. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

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 su liberación al medio ambiente. En caso de derrame importante, confinar con barreras.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Ventilar la zona. El polvo depositado puede limpiarse por aspiración al vacío. Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Apagar el polvo con chorro de agua. Después de la limpieza, eliminar los restos de producto con agua.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Sobre equipos de protección personal a utilizar, vea la sección 8. En cuanto a eliminación después de la limpieza, consulte la sección 13.

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en seco. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Envase de origen.

Temperatura de almacenamiento : 10 - 20 °C

Material de embalaje : Polipropileno. Polietileno.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (14807-96-6)

España	Nombre local	Talco
España	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (sin fibras de amianto) Fracción respirable
España	Notas	d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.), e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.)

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (14807-96-6)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación	2,16 mg/m ³
Aguda - efectos locales, inhalación	3,6 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	43,2 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	4,54 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2,16 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	3,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Población en general)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación	1,08 mg/m ³
Aguda - efectos sistémicos, oral	160 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos locales, inhalación	1,8 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	160 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,08 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	21,6 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	2,27 mg/cm ²
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,8 mg/m ³

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce)	597,97 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	141,26 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	597,97 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua de mar)	141,26 mg/l

PNEC (Sedimentos)

PNEC sedimentos (agua dulce)	31,33 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	3,13 mg/kg de peso en seco

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Triiron tetraoxide (1317-61-9)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos locales, inhalación 10 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de protección.

Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. Recomendación: Utilizar guantes homologados EN374. Material adecuado: Goma de Nitrilo (NBR), Neopreno. Espesor del material: No hay datos disponibles. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

Protección ocular:

Usar protección ocular según EN 166 para protegerse contra polvos y vapores

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Overall.

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: sólido
Apariencia	: Polvo.
Color	: Gris.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 9 (Solución al 10% en agua) (20,5°C)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 124 °C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (método OCDE 102)
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: > 250 °C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (método OCDE 102)
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 250 °C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (método OCDE 102)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable
Presión de vapor	: 1,1 Pa @20°C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (EEC A.4/OECD 104)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad	: 0,46 g/ml
Solubilidad	: Agua: insoluble en agua (14,7 g/l @ pH7 20°C (4-(indol-3yl)butyric acid))
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Propiedad de provocar incendios : No oxidante.
Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

DL50 oral rata > 5000 mg/kg

DL50 cutáneo conejo > 2000 mg/kg

CL50 inhalación rata (mg/l) > 2,4 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 9 (Solución al 10% en agua) (20,5°C)
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: 9 (Solución al 10% en agua) (20,5°C)
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda : No clasificado
Toxicidad acuática crónica : No clasificado

4-(indol-3-yl)butyric acid (133-32-4)

CL50 peces 250 mg/l 96 h, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoíris)

CL50 peces 2 210 mg/l 96 h, *Leuciscus idus* (carpa dorada)

CE50 Daphnia 112 mg/l 48 Horas - *Daphnia magna*

EC50 72h algae 1 101 mg/l EyC50

EC50 72h algae (2) 118 mg/l EbC50, 48 h - *P.subcapitata*

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (14807-96-6)	
CE50 Daphnia	36,812 g/l
EC50 72h algae 1	7,203 g/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %	
Persistencia y degradabilidad	Potencialmente biodegradable.

4-(indol-3-yl)butyric acid (133-32-4)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable (Modified Sturm test; OECD 301B).
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.

4-(indol-3-yl)butyric acid (133-32-4)

Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
-----------------------------	---

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (14807-96-6)

Log Pow	-9,4 @ 25 °C / pH 7
---------	---------------------

12.4. Movilidad en el suelo

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %	
Ecología - suelo	No se dispone de información adicional.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminación de conformidad con las disposiciones legales.
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional			

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Reglamentos nacionales

España

Reglamento nacional español

: Sustancia activa:

ácido indolbutírico (CAS 133-32-4).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla

4-(indol-3-yl)butyric acid

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

Revisado hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación Commission (UE) n° 2015/830.

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Reemplaza la ficha	Modificado	
	Fecha de revisión MSDS	Modificado	
	Versión	Modificado	
1.1	Otros medios de identificación	Modificado	
1.1	Nombre	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional 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)
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

CHRYZOPLUS GRIS 0,8 %

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos

: ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). zRMS Nederland.

Otros datos

: RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

Texto completo de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Texto completo de los descriptores de uso	
PC27	Productos fitosanitarios
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto