

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Crotodur® 31-0-0

Número de registro : 01-2119983389-17-0000

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Otros datos : Directive 76/116/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to fertilisers.
Se deben respetar los permisos de las autoridades y la

Crotodur® 31-0-0

Versión: 1.0
Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:
04.08.2023

reglamentación sobre almacenamiento.

2.3 Otros peligros

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
6-metil-2-oxoperhidropirimidin-4-ilurea	1129-42-6 214-447-6 01-2119983389-17-0000		<= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Tras inhalación de productos de descomposición:
En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua

Medios de extinción no apropiados : Espuma
Producto químico en polvo
Dióxido de carbono (CO₂)
Arena
Chorro de agua de gran volumen
Evítese la formación de polvo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Posible descomposición por encima de 100 °C. Productos de descomposición térmica:
monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Ventilar la zona.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Retener y eliminar el agua contaminada.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Las partículas finas dispersadas forman mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de aerosol. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar Mantener alejado de de materias combustibles. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.

Medidas de higiene : Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

Clase de explosión del polvo : Valor Kst >0 hasta 200 bar m s-1

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos. Almacenar separado de otras sustancias. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de los efectos del calor. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 13, Sólidos No Combustibles

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

ninguno(a)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

Protección respiratoria : protección respiratoria si se forma aerosol.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: granulado
Color	: varios amarillento
Olor	: muy débil
pH	: aprox. 6 - 8, Concentración: 100 g/l (20 °C)
Punto/intervalo de fusión	: 174 °C Método: Directrices de ensayo 102 del OECD
Punto /intervalo de ebullición	: 219 °C Método: Directrices de ensayo 103 del OECD
Punto de inflamación	: No relevante
Presión de vapor	: <= 0,35 Pa (20 °C) Método: Directrices de ensayo 104 del OECD
Densidad relativa	: 1,41 (20 °C) Método: densidad de líquidos y sólidos
Densidad	: 1,45 g/cm ³
Densidad aparente	: aprox. 950 kg/m ³
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: 5,07 g/l soluble (20 °C) pH: 8,57 - 8,69

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

Método: Directrices de ensayo 105 del OECD

Solubilidad en otros disolventes : 0,23 g/l
(20 °C)
Disolvente: octan-1-ol
Método: Directrices de ensayo 105 del OECD

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 0,045 (20 °C)
log Pow: -1,34 (20 °C)
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

Temperatura de descomposición : aprox. 100 °C
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. Energía mínima de ignición $W_{min} 152 \text{ mJ} < W_{min} < 260 \text{ mJ}$ (@ humedad 0,9 %; @ distribución mediana del tamaño de las partículas 22 μm)

Propiedades comburentes : No se considera una sustancia oxidante

9.2 Información adicional

Clase de explosión del polvo : Valor Kst >0 hasta 200 bar m s⁻¹

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.
Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben : Exposición al aire o a la humedad durante periodos

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

evitarse	prolongados. Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. Evite la formación de polvo.
----------	---

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directriz de la OCDE 423

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Ensayo EPISKIN de Modelo de Piel Humana

Tiempo de exposición: 0,05 - 1 h

Método: OECD Guideline for the Testing of Chemicals. No. 431: In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test

Resultado: no irritante

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: otros

Método: OECD Guideline for Testing of Chemicals, Nr. 437 "Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants"

Resultado: no irritante

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba: ensayo local de ganglio linfático de ratón (ELNL)

Especies: Ratón

Método: OECD Guideline 429

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo en linfoma de ratón
Método: Toxicología genética: Ensayo de mutación génica de células de mamíferos in vitro.
Resultado: Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

: Tipo de Prueba: prueba de retromutación en Salmonella typhimurium
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Resultado: Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón (macho)
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Toxicología genética: Ensayo de micronúcleos.
Observaciones:

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
NOAEL: > 1.000 mg/kg,
Método: OECD Guideline 422
Observaciones: La información dada esta basada sobre los

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: ≥ 1.200 mg/kg

Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto:

Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: DIN 38412
Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad para las bacterias : CE50 : aprox. > 100 mg/l

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

Tiempo de exposición: 4 h

Tipo de Prueba: lodos activados

Método: Método para la evaluación de la inhibición de la nitrificación con microorganismos de lodos activados por aguas químicas y residuales.

Observaciones: No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad

: Resultado: Biodegradable.

Biodegradación: 85,6 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Desprendimiento del dióxido de carbono (CO₂)

BPL: si

Observaciones: El criterio de ventana de 10 días no se cumple.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación

: Observaciones: Debido al coeficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow) no es posible una acumulación en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad

: Observaciones: A más largo plazo, cabe esperar una distribución preferente al compartimento acuático.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración

: Observaciones: No aplicable

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria

: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Producto | : | Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. |
| Envases contaminados | : | Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

Grupos de segregación : : (-)

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No relevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento,

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versión: 1.0

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición: 04.08.2023

Fecha de revisión:

04.08.2023

transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES