

Crotodur® 31-0-0

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Crotodur® 31-0-0
Número de registo : 01-2119983389-17-0000

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó
Telefone : +34 964 652 732
Telefax : +34 93 639 92 55
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Número de telefone de emergência

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações : Directive 76/116/EEC on the approximation of the laws of

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

the Member States relating to fertilisers.
A autoridade permite e os regulamentos do armazenamento
devem ser observados.

2.3 Outros perigos

Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Adubo

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
6-Methyl-2-oxoperhydropyrimidin- 4-ylharnstoff	1129-42-6 214-447-6 01-2119983389-17- 0000		<= 100

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
Em caso de inalação de produtos de decomposição:
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).
Repouso, respirar ar fresco, assistência médica

Em caso de contacto com a pele : Lavar com água e sabão e enxaguar bem.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água

Meios inadequados de extinção : Espuma
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)
Areia
Jacto de água de grande volume
Evitar formação de pó.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição possível acima dos 100° C. Produtos de decomposição térmica.
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Arejar a área.

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secção 7 para informações sobre o manuseamento seg, Para considerações de eliminação consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Partículas finamente dispersas das misturas explosivas com o ar. Evitar a formação de aerossol. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Medidas de higiene : Limpar e cuidar da pele após finalizar o trabalho

Classe de explosão do pó : Valor Kst >0 até 200 bar m s-1

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Armazenar separado de outros materiais. Guardar longe da luz do sol direta. Proteger do calor. Proteger da contaminação. Proteger da humidade (o produto é higroscópico pode decompôr-se)

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 13, Sólidos não combustíveis

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

nenhum(a)

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: granular
Cor	: diversos amarelado
Odor	: muito fraco
pH	: cerca de. 6 - 8, Concentração: 100 g/l (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: 174 °C Método: Directrizes do Teste OECD 102
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 219 °C Método: Directrizes do Teste OECD 103
Ponto de inflamação	: Não relevante
Pressão de vapor	: <= 0,35 Pa (20 °C) Método: Directrizes do Teste OECD 104
Densidade relativa	: 1,41 (20 °C) Método: Densidade de líquidos e sólidos.
Densidade	: 1,45 g/cm ³

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Densidade da massa	: cerca de. 950 kg/m ³
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: 5,07 g/l solúvel (20 °C) pH: 8,57 - 8,69 Método: Directrizes do Teste OECD 105
Solubilidade noutros dissolventes	: 0,23 g/l (20 °C) Solvente: octano-1-ol Método: Directrizes do Teste OECD 105
Coeficiente de partição n- octanol/água	: Pow: 0,045 (20 °C) log Pow: -1,34 (20 °C) Método: Directrizes do Teste OECD 107
Temperatura de decomposição	: cerca de. 100 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar. Energia mínima de ignição W _{min} 152 mJ < W _{min} < 260mJ (@ humidade 0,9 %; @ distribuição granulométrica média 22 µm)
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Classe de explosão do pó : Valor K_{st} >0 até 200 bar m s-1

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.
Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição ao ar e à humidade durante períodos prolongados.
Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.
Evitar a formação de poeira.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: OECD-423

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie: EPISKIN Teste Modelo de Pele Humana
Duração da exposição: 0,05 - 1 h
Método: OECD Guideline for the Testing of Chemicals. No. 431: In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test
Resultado: Não irritante.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Tipo de Teste: método LLNA, de "Local Lymph Node Assay"
Espécie: Rato
Método: OECD Guideline 429
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio do linfoma do ratinho
Método: Toxicologia genética: Testes de mutação genética em células de mamíferos in vitro
Resultado: Os testes de mutagenicidade não revelaram qualquer potencial genotóxico.

: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa de Salmonella typhimurium
Método: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: Os testes de mutagenicidade não revelaram qualquer potencial genotóxico.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato (macho)
Duração da exposição: 24 h
Método: OECD Guideline 474
Observações:

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
NOAEL: > 1.000 mg/kg,
Método: OECD Guideline 422
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL: >= 1.200 mg/kg
Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Outras informações

Produto:

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: DIN 38412

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

Toxicidade em bactérias : CE50 : cerca de. > 100 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Tipo de Teste: lamas activadas
Método: microrganismos das lamas contaminadas por produtos químicos e águas residuais.
Observações: Não são de se esperar distúrbios da actividade de degradação de lodo activado no caso da introdução apropriada de concentrações reduzidas em estações de tratamento biológico adaptadas de águas residuais.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável.
Biodegradabilidade: 85,6 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Produção de CO₂
BPL: sim
Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água acumulação (log Pow) em organismos não é o esperado.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: A longo prazo, é de esperar uma distribuição preferencial no compartimento da água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Grupos de segregação : : (-)

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Não aplicável

Classe de contaminação da : WGK 1 ligeiro contaminante da água
água (Alemanha)

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Crotodur® 31-0-0



Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 04.08.2023

Data de revisão:
04.08.2023

Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT