

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 1,0 Data da revisão 2024/05/10 Data de impressão 2025/01/15

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : **ISOTIOCIANATO DE GUANIDINA**
Referência do Produto : 13-1305-05 / 1301305-02
Marca : Nova Biotecnologia
Nº de Index : 615-030-00-5
Número REACH : 01-2120735072-65-XXXX
Nº CAS : 593-84-0

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Empresa: Nova Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235-Pq. Industrial San José

Cotia - SP / Brasil

Telefone: +55 11 42432356

1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência

: + 55 11 42432356

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312

Corrosivo para a pele (Categoria 1C), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico. (Categoria 3), H412

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

H302 + H312 + H332

H412

Frases de precaução

Prevenção

P260

P264

P273

P280

proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331

Perigo Frases de perigo

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado. H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não inale as poeiras.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque

vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros Perigos

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos: Guanidinium thiocyanate Guanidinium rhodanide

Fórmula: $\text{CH}_5\text{N}_3 \cdot \text{CHNS}$

Peso molecular: 118.16 g/mol

Nº CAS: 593-84-0

Nº CE: 209-812-1

Nº de Index: 615-030-00-5

Componente	Classificação	Concentração
guanidino, tiocianato (1:1)		
	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 3; Aquatic Chronic 3; H302, H332, H312, H314, H318, H402, H412	<= 100 %

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Se inalado

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

Em caso de contato com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente .

Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

Após ingestão: fazer a vitima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de

perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Precauções para bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento Herméticamente fechado. Em local seco. Não armazenar

juntamente com ácidos. Sensível à luz.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 8B: Materiais perigosos não combustíveis, corrosivos

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Equipamento de Proteção Individual (EPI) Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Contato total

Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas.

Contato com salpicos Materiais: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Proteção do corpo

vestuário de protecção

Proteção respiratória

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico sólido
- Cor branco
- Odor inodoro
- Ponto de fusão/congelamento
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição
- Inflamabilidade (sólido, gás)
- Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão
- Ponto de fusão: 115 - 122 °C dados não disponíveis
- O produto não é inflamável. –
- Inflamabilidade (sólidos) dados não disponíveis
- Ponto de inflamação dados não disponíveis
- Temperatura de autoignição
- Temperatura de decomposição não entra em ignição dados não disponíveis
- pH dados não disponíveis
- Viscosidade Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
- Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
- Solubilidade em água ca.636 g/l em 25 °C - Diretriz de Teste de OECD 105
- Coeficiente de partição (n- octanol/água) dados não disponíveis
- Pressão de vapor < 0.1 hPa em 25 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008,
- Anexo, A.4
- Densidade 1.29 gr/cm³ em 20 °C
- Densidade relativa ca.1.29 em 25 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.3
- Densidade relativa do vapor
- Características da partícula dados não disponíveis
- Riscos de explosão Não classificado como explosivo.
- Propriedades oxidantes não

9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: Ácidos

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Ácidos

10.4 Condições a serem evitadas

Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos. não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

dados não disponíveis

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - fêmea - 593 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

Sintomas: Possíveis consequências:, Náusea, Vômitos Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 1.6 mg/l - pó/névoa (Juízo de perito)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 1,100.1 mg/kg (Juízo de perito)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: S. typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês Ativação metabólica: sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 Dias - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 100 mg/kg

RTECS: XL1225000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Depois da absorção de grandes quantidades:

Efeitos sistêmicos:

ataxia (alteração da coordenação motora) Convulsões Coma

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Toxicidade para as algas

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CL50 - Poecilia reticulata (Guppi) - ca. 89.1 mg/l - 96 h

(Diretriz de Teste de OECD 203)

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 42.4 mg/L - 48 h

(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 130 mg/l - 72 h

(DIN 38412)

Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 185 mg/l - 28 h Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio Carbono orgânico dissolvido (COD) -

Duração da exposição 28 d

Resultado: 46 % - Inerentemente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 302B)

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1759

DOT (US): 1759

IMDG: 1759

IATA: 1759

ANTT: 1759

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (guanidino, tiocianato (1:1)) (guanidino, tiocianato (1:1))

DOT (US): Corrosive solids, n.o.s. (guanidino, tiocianato (1:1)) (guanidino, tiocianato (1:1))

IMDG: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (guanidino, tiocianato (1:1)) (guanidino, tiocianato (1:1))

IATA: Corrosive solid, n.o.s. (guanidino, tiocianato (1:1)) (guanidino, tiocianato (1:1))
ANTT: SÓLIDO CORROSIVO, N.E. (guanidino, tiocianato (1:1)) (guanidino, tiocianato (1:1))

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

80 IATA: não

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal Não aplicável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto