

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # RC-030

BTSNM Support Materials

Size: 500g



Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

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

Identificador do produto

Forma do produto : Substância

Nome da substância : calcium chloride, dihydrate

: 017-013-00-2 Número de indice n° CE : 233-140-8 nº CAS : 10035-04-8 Código do produto 003C, C003

Tipo do produto Matéria pura, Substância higroscópica. As medidas preventivas aplicam-se apenas à

substância seca

Fórmula bruta CaCl2 2H2O

Sinónimos cal plus (=calcium chloride, dihydrate) / calcium chloride-2-hydrate / calcium dicloride, dihydrate

/ replenisher(calcium) / sinjarite

Grupo de produtos : Matéria-prima N.º da BIG : 20987

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas 1.2.

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura Sal de descongelação

> Agente anti-pó Cimento: aditivo

122 Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences 9800 Page Avenue 63132-1429 Saint Louis - United States T 800-628-7730 - F 314-991-1504

technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec 1-800-424-9300 (USA/Canada), +1-703-527-3887 (Intl)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Danos/irritção ocular grave Categoria 2 H319

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente Provoca irritação ocular grave.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave.

1/8 10/4/2017 PT (português)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP)

: P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento. P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
calcium chloride, dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8 (n° CE) 233-140-8 (Número de indice) 017-013-00-2	100	Eye Irrit. 2, H319

Textos das frases H: consultar a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral

Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.

Primeiros socorros em caso de inalação

: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.: Rinse with water. Take victim to a doctor if irritation persists.

Primeiros socorros em caso de contacto com a

pele

Primeiros socorros em caso de contacto com os :

olnos

Rinse immediately with plenty of water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an

ophthalmologist if irritation persists.

Primeiros socorros em caso de ingestão

Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Não provocar o vómito. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação

: EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: Coughing. Irritação ligeira. Coriza.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a

pele

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os

: Irritation of the eye tissue. Visual disturbances.

plhos

: Pele seca.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Náusea. Vômito. Dor abdominal.

Sintomas crónicos : Nenhum efeito conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Adaptar os meios de extinção ao ambiente.

Agentes extintores inadequados : MEIOS DE EXTINÇÃO PARA INCÊNDIOS ARREDONDADOS: Water.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : DIRECT FIRE HAZARD. Não combustível. INDIRECT FIRE HAZARD. Reactions involving a

fire hazard: see "Reactivity Hazard".

Perigo de explosão : INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".

Produtos de decomposição perigosos em caso

de incêndio

: Libertação possível de fumos tóxicos.

10/4/2017 PT (português) 2/8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

Instruções para extinção de incêndio

Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Dilute toxic gases with water

spray.

Protecção durante o combate a incêndios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

: Gloves. Óculos de segurança. Protective clothing. Dust cloud production: compressed Equipamento de protecção

air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.

Planos de emergência Mark the danger area. Prevent dust cloud formation. No naked flames. Wash contaminated

clothes. Em contato com umidade / água: Em contato com umidade / água: considerar

evacuação.

Medidas em caso de libertação de poeiras In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais

informaçoes, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to Para contenção

select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute

combustible gas/vapour with water curtain.

Procedimentos de limpeza Stop dust cloud by covering with sand/earth. Scoop solid spill into closing containers. See

"Material-handling" for suitable container materials. Clean contaminated surfaces with an

excess of water. Wash clothing and equipment after handling

: Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado. Outras informações

Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção indivual"".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean

contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory

protection.

Medidas de higiéne Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de

qualquer manuseio.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Condições de armazenamento

Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: metals. water/moisture. Informações sobre armazenamento misto

Local de armazenamento Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Meet the legal requirements.

SPECIAL REQUIREMENTS: Hermeticamente. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet Prescrições especiais relativas à embalagem

the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem SUITABLE MATERIAL: Polietileno. Polipropileno. MATERIAL TO AVOID: aco inoxidável.

alumínio.

Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

10/4/2017 PT (português) 3/8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: Borracha de butilo. neoprene. PVC. GIVE LESS RESISTANCE: Nenhum dado disponível. GIVE POOR RESISTANCE: No data available

Protecção das mãos:

Gloves

Protecção ocular:

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

Protecção respiratória:

Dust production: dust mask with filter type P1

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Sólido

Aparência : Crystalline solid. Crystalline powder. Grãos. Escalas.

Massa molecular : 147.02 g/mol
Cor : Incolor a branco.

Cheiro : Inodoro.

Limiar olfactivo : Não existem dados disponíveis pH : Não existem dados disponíveis Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis

Ponto de fusão : 176 °C

Ponto de solidificação : Não aplicável

Ponto de ebulição : 1935 °C

Ponto de inflamação : Not applicable

Temperatura de combustão espontânea : Not applicable

Temperatura de decomposição : No data available

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável.

Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis

Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis

Densidade relativa : 1.85
Densidade : 1850 kg/m³

Solubilidade : Şoluble in water. Soluble in ethanol. Solúvel em ácido acético. Soluble in acetone.

Água: 83 g/100 ml

Log Pow : Não existem dados disponíveis

Viscosidade, cinemático/a : Não aplicável

Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis

Limites de explosão : Não aplicável

9.2. Outras informações

Energia mínima de ignição : Not applicable

Teor de COV : Not applicable (inorganic)

Outras propriedades : Hygroscopic.

10/4/2017 PT (português) 4/8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage exotérmicamente com água (umidade). Reage lentamente à exposição à água (humidade) com (alguns) metais: libertação de gases / vapores altamente inflamáveis (hidrogénio). Na queima: libertação de gases / vapores tóxicos e corrosivos (cloreto de hidrogénio, cloro). Reage violentamente com (alguns) compostos.

10.2. Estabilidade química

Instável na exposição à umidade.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	
DL50 oral rato	2301 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; Other)

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado Carcinogenicidade : Nao classificado Toxicidade reprodutiva : Nao classificado Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Nao classificado

(STOT) - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição repetida

CL50 peixe 2

CE50 Daphnia 1

. Nao ciassilicado

: Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

320 Ç/ (O 12. Imorniação sociogica		
12.1. Toxicidade		
Ecologia - geral	: Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios da Directiva 67/548 / CEE. Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) no 1272/2008.	
Ecologia - ar	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Não incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (CE) no 842/2006]. TA-Luft Klasse 5.2.1.	
Ecologia - água	: Para a Flandres: concentração máxima na água potável: 270 mg / I (cálcio) (M.B. 28/1/2003). Concentração máxima na água potável: 250 mg / I (cloreto) (Directiva 98/83 / CE). Não prejudicial para os peixes (CL50 (96h)> 1000 mg / I). Ligeiramente prejudicial aos invertebrados (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / I). Não prejudicial para as algas (EC50> 1000 mg / I).	
Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado	
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado	
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	

Limite de toxicidade algas 1	3130 mg/l (EC50; 120 h; Diatomeae)

144 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)

10650 mg/l (LC50; 96 h; Lepomis macrochirus)

10/4/2017 PT (português) 5/8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.2. Persistência e degradabilidade

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)		
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.	
ThOD	Not applicable (inorganic)	

12.3. Potencial de bioacumulação

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.

12 4 Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos

: Waste treatment methods.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem

Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Não devem ser depositados em aterro. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Precipitate / make insolúvel. Remova para um despejo autorizado (Classe I). Tratar utilizando as melhores técnicas disponíveis antes da descarga para os esgotos ou para o ambiente

Indicações suplementares

LWCA (Países Baixos): KGA categoria 05. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC

Código do Catálogo Europeu de Resíduos

(CER)

16 05 07* - produtos químicos inorgânicos de laboratório, contendo ou compostos por

substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Número ONU 14.1.

N.º ONU (ADR) : Não aplicável N.º ONU (IMDG) Não aplicável N.º ONU (IATA) : Não aplicável N.º ONU (ADN) : Não aplicável N.º ONU (RID) : Não aplicável

Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável Designação oficial de transporte (IATA) Não aplicável Designação oficial de transporte (ADN) Não aplicável : Não aplicável Designação oficial de transporte (RID)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte

: Não aplicável

(IMDG)

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte

: Não aplicável

(IATA)

10/4/2017 PT (português) 6/8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte

(ADN)

: Não aplicável

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte

(RID)

: Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Não sujeito

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Não sujeito

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Não sujeito

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Não sujeito

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

calcium chloride, dihydrate não integra a lista candidata do REACH calcium chloride, dihydrate não é referido no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : Not applicable (inorganic)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Não constante da lista Canadiana DSL (Lista de Substâncias Domésticas) / NDSL (Lista de Substâncias Não Domésticas)

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Eye Irrit. 2	Danos/irritção ocular grave Categoria 2
H319	Provoca irritação ocular grave.

10/4/2017 PT (português) 7/8

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

10/4/2017 PT (português) 8/8