



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0051

BTSNM Support Materials

Size: 1L



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

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

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Substância
Nome da substância : Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)
Código do produto : M062
Grupo de produtos : Mistura

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. 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

1.4. 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

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes Categoria 1 H271
Danos/irritação 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.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P220 - Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P283 - Usar vestuário ignífugo ou retardador de chamas.
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.
P306+P360 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A ROUPA: enxaguar imediatamente com

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar outros meios que não a água.
P371+P380+P375 - Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
P420 - Armazenar separadamente.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome : Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
potassium nitrate	(nº CAS) 7757-79-1 (nº CE) 231-818-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272
ammonium nitrate, conc combustible substances<0,2%	(nº CAS) 6484-52-2 (nº CE) 229-347-8	10 - 50	Ox. Sol. 1, H271 Eye Irrit. 2, H319
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(nº CAS) 6381-92-6 (nº CE) 205-358-3	0.5 - 2	Nao classificado
manganese(II)sulfate, monohydrate	(nº CAS) 10034-96-5 (nº CE) 232-089-9 (Número de índice) 025-003-00-4	0.05 - 0.5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
ácido bórico substância incluídas na lista de candidatos REACH	(nº CAS) 10043-35-3 (nº CE) 233-139-2 (Número de índice) 005-007-00-2	0.05 - 0.5	Repr. 1B, H360FD
potassium iodide	(nº CAS) 7681-11-0 (nº CE) 231-659-4	< 0.05	Nao classificado
sodium molybdate, dihydrate	(nº CAS) 10102-40-6	< 0.05	Nao classificado
cobalt(II) chloride, hexahydrate substância incluídas na lista de candidatos REACH (Cobalt dichloride)	(nº CAS) 7791-13-1 (nº CE) 231-589-4 (Número de índice) 027-004-00-5	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 1, H410
copper(II) sulfate, pentahydrate	(nº CAS) 7758-99-8 (nº CE) 231-847-6 (Número de índice) 029-004-00-0	< 0.05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
ácido bórico	(nº CAS) 10043-35-3 (nº CE) 233-139-2 (Número de índice) 005-007-00-2	(C >= 5.5) Repr. 1B, H360FD
cobalt(II) chloride, hexahydrate	(nº CAS) 7791-13-1 (nº CE) 231-589-4 (Número de índice) 027-004-00-5	(C >= 0.01) Carc. 1B, H350i

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 em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Enxaguar imediatamente com muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

Primeiros socorros em caso de ingestão : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Eye irritation.

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 : Agua pulverizada. Pó seco. Espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. No open flames, no sparks, and no smoking. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Apanhar mecanicamente o produto. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

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

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controle de exposição-protecção individual". "

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Materiais incompatíveis : matérias combustíveis.

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas.

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

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
Cor	: Não existem dados disponíveis
Cheiro	: Não existem dados disponíveis
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	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
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	: Não aplicável
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias combustíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

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

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
DL50 oral rato	4820 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea coelho	> 3000 mg/kg (Rabbit)

potassium nitrate (7757-79-1)	
DL50 oral rato	3750 mg/kg (Rat)

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (Rabbit)

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
DL50 oral rato	766 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rat)

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
DL50 oral rato	300 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 482 mg/kg bodyweight; Rat)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (Rabbit; Literature study; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
DL50 oral rato	4233 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rat)

potassium iodide (7681-11-0)	
DL50 oral rato	2779 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea coelho	3160 mg/kg (Rabbit)

ácido bórico (10043-35-3)	
DL50 oral rato	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)

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 (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.
Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado

potassium nitrate (7757-79-1)	
CL50 peixe 2	1378 mg/l (LC50; 96 h; Poecilia reticulata)
CL50 outros organismos aquáticos 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
CL50 peixe 1	320 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; 24 h)
cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
CL50 peixe 1	22 - 48 ppm (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	1.1 - 3.2 mg/l (EC50; 48 h)
Limite de toxicidade algas 1	0.05 mg/l (EC50; 72 h)
copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Limite de toxicidade algas 2	0.368 mg/l (ErC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Read-across)
manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
CL50 peixe 2	33.8 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	8.28 mg/l (EC50; 48 h)
potassium iodide (7681-11-0)	
CL50 peixe 1	1788.85 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	483.68 mg/l (LC50; 48 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

ammonium nitrate,conc combustible substances<0,2% (6484-52-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável em água. Biodegradável no solo.
potassium nitrate (7757-79-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0.01 g O ₂ /g substância
cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Biodegradabilidade no solo: não aplicável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Photolysis in water. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
ThOD	Not applicable
potassium iodide (7681-11-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
ácido bórico (10043-35-3)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulação

ammonium nitrate,conc combustible substances<0,2% (6484-52-2)	
Log Pow	-3.1
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.
potassium nitrate (7757-79-1)	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.
copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Potencial de bioacumulação	Bioacumulável.
sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
BCF peixe 1	4.9 (BCF; 28 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh water)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500).
potassium iodide (7681-11-0)	
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.
ácido bórico (10043-35-3)	
BCF peixe 2	< 0.1 (BCF; 60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Flow-through system; Fresh water; Weight of evidence)
Log Pow	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500).

12.4. Mobilidade no solo

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
Ecologia - solo	Tóxico para a flora.
copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Ecologia - solo	Tóxico para a flora.
ácido bórico (10043-35-3)	
Ecologia - solo	Pode ser nocivo ao crescimento das plantas, florescimento e formação de frutos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
ácido bórico (10043-35-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU

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

14.2. 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
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável

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 (IMDG)	: Não aplicável
---	-----------------

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não aplicável
---	-----------------

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

Não aplicável

- transporte marítimo

Não aplicável

- Transporte aéreo

Não aplicável

- Transporte por via fluvial

Não aplicável

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

- Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) não integra a lista candidata do REACH

Contém uma substância da lista candidata do REACH em concentração $\geq 0.1\%$ ou com um limite específico mais baixo: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

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:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2
Carc. 1B	Cancerogenicidade Categoria 1B
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas Categoria 2
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes Categoria 1
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes Categoria 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)

Ficha de dados de segurança

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

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