



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)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Redigert: 5/11/2017

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Material
Stoff-navn : Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)
Produktkode : M062
Produktgruppe : Blanding

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Oksiderende faste stoffer Kategori 3 H272

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan forsterke brann; oksiderende. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS03

GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetning (CLP) :

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P220 - Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P370+P378 - Ved brann: Bruk annet middel enn vann til å slukke.
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
potassium nitrate	(CAS-nr) 7757-79-1 (EU nr) 231-818-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272
ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2%	(CAS-nr) 6484-52-2 (EU nr) 229-347-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(CAS-nr) 6381-92-6 (EU nr) 205-358-3	0.5 - 2	Ikke klassifisert
manganese(II)sulfate, monohydrate	(CAS-nr) 10034-96-5 (EU nr) 232-089-9 (EU-identifikasjonsnummer) 025-003-00-4	0.05 - 0.5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
borsyre stoff inkludert i REACH-kandidatlisten	(CAS-nr) 10043-35-3 (EU nr) 233-139-2 (EU-identifikasjonsnummer) 005-007-00-2	0.05 - 0.5	Repr. 1B, H360FD
potassium iodide	(CAS-nr) 7681-11-0 (EU nr) 231-659-4	< 0.05	Ikke klassifisert
sodium molybdate, dihydrate	(CAS-nr) 10102-40-6	< 0.05	Ikke klassifisert
copper(II) sulfate, pentahydrate	(CAS-nr) 7758-99-8 (EU nr) 231-847-6 (EU-identifikasjonsnummer) 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
cobalt(II) chloride, hexahydrate stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (Cobalt dichloride)	(CAS-nr) 7791-13-1 (EU nr) 231-589-4 (EU-identifikasjonsnummer) 027-004-00-5	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 1, H410

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
borsyre	(CAS-nr) 10043-35-3 (EU nr) 233-139-2 (EU-identifikasjonsnummer) 005-007-00-2	(C >= 5.5) Repr. 1B, H360FD
cobalt(II) chloride, hexahydrate	(CAS-nr) 7791-13-1 (EU nr) 231-589-4 (EU-identifikasjonsnummer) 027-004-00-5	(C >= 0.01) Carc. 1B, H350i

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med store mengder vann.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Torr pudder. Skum.

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Kan forsterke brann; oksiderende.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplette verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Ingen åpen flamme, gnister og røyking. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Gjenopprette mekanisk produktet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Uforenlige materialer : brennbare stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

vernehansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ikke anvendelig
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme overflater. Varme. Ingen flammer, gnister. Eliminere alle antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Combustible materials.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

LD 50 oral rotte	2950 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value)
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 88.8 mg/l (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data)
potassium nitrate (7757-79-1)	
LD 50 oral rotte	3750 mg/kg (Rat)
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)
cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
LD 50 oral rotte	766 mg/kg (Rat)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
LD 50 oral rotte	300 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 482 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (Rabbit; Literature study; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
LD 50 oral rotte	4233 mg/kg (Rat)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
potassium iodide (7681-11-0)	
LD 50 oral rotte	2779 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	3160 mg/kg (Rabbit)
borsyre (10043-35-3)	
LD 50 oral rotte	> 2600 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male/female, Experimental value)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
LC50 fisk 1	95 - 102 mg/l (48 h, Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Read-across)
potassium nitrate (7757-79-1)	
LC50 fisk 1	1378 mg/l (96 h, Poecilia reticulata, Static system)
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
LC50 fisk 1	320 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; 24 h)
cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
LC50 fisk 1	22 - 48 ppm (96 h, Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	1.1 - 3.2 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	0.05 mg/l (Selenastrum capricornutum)

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Grænseverdi alger 2	0.368 mg/l (ErC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Read-across)
sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
LC50 fisk 1	644.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	130.9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	289.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence)
manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
LC50 fisk 1	33.8 mg/l (96 h, Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	8.28 mg/l (48 h, Daphnia magna)
potassium iodide (7681-11-0)	
LC50 fisk 1	1788.85 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Daphnia 1	483.68 mg/l (LC50; 48 h)
borsyre (10043-35-3)	
LC50 fisk 1	79.7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	133 mg/l (ASTM E729-80, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	52.5 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradable in the soil. Biodegradable in water.
potassium nitrate (7757-79-1)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oxygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oxygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Not readily biodegradable in water.
Biokjemisk oxygenforbruk (BOF)	0.01 g O ₂ /g emne
cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i jord: ikke aktuelt. Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oxygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oxygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable
copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. Ingen (test) data på mobilitet av substansen tilgjengelig.
Biokjemisk oxygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oxygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oxygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oxygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable

potassium iodide (7681-11-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

borsyre (10043-35-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i jord: ikke aktuelt. Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable

12.3. Bioakkumuleringsevne

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
Log Pow	-3.1
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

potassium nitrate (7757-79-1)	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Bioakkumuleringsevne	Bioaccumable.

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
BCF fisk 1	4.9 (28 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Fresh water, Weight of evidence, Anhydrous form)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

potassium iodide (7681-11-0)	
Bioakkumuleringsevne	ikke bioakkumulerende.

borsyre (10043-35-3)	
BCF fisk 1	< 0.1 (60 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
Log Pow	-1.09 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 22 °C)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilitet i jord

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
Overflatespenning	Data waiving
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
Økologi - jord/mark	Giftig for flora.

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Økologi - jord/mark	Giftig for flora.

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

borsyre (10043-35-3)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available. Kan være skadelig for plantevekst, blomstrende og frukt formasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Bestanddel	
(6484-52-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
borsyre (10043-35-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke anvendelig
UN-nr. (IMDG) : Ikke anvendelig
UN-nr. (IATA) : Ikke anvendelig
UN-nr. (ADN) : Ikke anvendelig
UN-nr. (RID) : Ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig
Varenavn (IMDG) : Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : Ikke anvendelig
Innpakningsgruppe (IMDG) : Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (IATA) : Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (ADN) : Ikke anvendelig
Innpakningsgruppe (RID) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veitransport

Ikke anvendelig

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

- Sjøfart

Ikke anvendelig

- Luftfart

Ikke anvendelig

- Vannveistransport

Ikke anvendelig

- Jernbanetransport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) står ikke på REACH kandidatlisten

Inneholder et stoff på REACH-kandidatlisten i en konsentrasjon $\geq 0,1$ % eller med lavere spesifikk grenseverdi: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3) Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrig informasjon

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Muta. 2	Kjønnscellemutagenitet Kategori 2
Ox. Sol. 3	Oksiderende faste stoffer Kategori 3
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Resp. Sens. 1	Overfølsomhet i luftveier, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Kontaktallergi, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet