



Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0051

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

Size: 1L





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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Revideret den: 5/11/2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stof
Stoffets navn : Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)
Produktkode : M062
Produktgruppe : Blande

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brandnærende faste stoffer, kategori 3 H272
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forstærke brand, brandnærende. Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS03

GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H272 - Kan forstærke brand, brandnærende.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P370+P378 - Ved brand: Anvend medier andet end vand til brandslukning.
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
potassium nitrate	(CAS nr) 7757-79-1 (EC-nummer) 231-818-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272
ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2%	(CAS nr) 6484-52-2 (EC-nummer) 229-347-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(CAS nr) 6381-92-6 (EC-nummer) 205-358-3	0.5 - 2	Ikke klassificeret
manganese(II)sulfate, monohydrate	(CAS nr) 10034-96-5 (EC-nummer) 232-089-9 (EC Index nummer) 025-003-00-4	0.05 - 0.5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
borsyre stof der er anført på REACH-kandidatlisten (borsyre; [1] borsyre; [2])	(CAS nr) 10043-35-3 (EC-nummer) 233-139-2 (EC Index nummer) 005-007-00-2	0.05 - 0.5	Repr. 1B, H360FD
potassium iodide	(CAS nr) 7681-11-0 (EC-nummer) 231-659-4	< 0.05	Ikke klassificeret
sodium molybdate, dihydrate	(CAS nr) 10102-40-6	< 0.05	Ikke klassificeret
cobalt(II) chloride, hexahydrate stof der er anført på REACH-kandidatlisten (cobaltdichlorid)	(CAS nr) 7791-13-1 (EC-nummer) 231-589-4 (EC Index nummer) 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
copper(II) sulfate, pentahydrate	(CAS nr) 7758-99-8 (EC-nummer) 231-847-6 (EC Index nummer) 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

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
borsyre	(CAS nr) 10043-35-3 (EC-nummer) 233-139-2 (EC Index nummer) 005-007-00-2	(5.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD
cobalt(II) chloride, hexahydrate	(CAS nr) 7791-13-1 (EC-nummer) 231-589-4 (EC Index nummer) 027-004-00-5	(0.01 =<C < 100) Carc. 1B, H350i

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Eye irritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum.

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

Sikkerhedsdatablad

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Kan forstærke brand, brandnærende.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spild område. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Mechanically recover the product. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i lokalet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Uforenelige materialer : brændbare materialer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

IOELV TWA (mg/m ³)	Inhalable fraction Respirable fraction
--------------------------------	---

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

Beskyttelse af hænder:

beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

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

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Farve	: Ingen tilgængelige data
Lugt	: Ingen tilgængelige data
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Combustible materials.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

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

LD 50 oral rotte	2950 mg/kg kropsvægt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 88.8 mg/l (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data, Inhalation)

potassium nitrate (7757-79-1)

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))

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

Sikkerhedsdatablad

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

LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 0.527 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (dust), 14 day(s))
------------------------------	---

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
LD 50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
LD 50 oral rotte	766 mg/kg (Rat, Oral)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rat, Dermal)

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)
LD 50 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, Oral)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rat, Dermal)

potassium iodide (7681-11-0)	
LD 50 oral rotte	2779 mg/kg (Rat)
LD 50 hud kanin	3160 mg/kg (Rabbit)

borsyre (10043-35-3)	
LD 50 oral rotte	> 2600 mg/kg kropsvægt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 15 day(s))
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

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)

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

Sikkerhedsdatablad

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

potassium nitrate (7757-79-1)	
LC50 fisk 1	1378 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	> 1700 mg/l (10 day(s), Diatomeae, Static system, Salt water, Experimental value, Nominal concentration)

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, Cobalt ion)
EC50 Daphnia 1	1.1 - 3.2 mg/l (48 h, Daphnia magna, Cobalt ion)
EC50 [Algae, 72h 1	0.05 mg/l (Selenastrum capricornutum, Cobalt)

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Toksicitetsgrænse 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, GLP)
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, Anhydrous form)
EC50 Daphnia 1	8.28 mg/l (48 h, Daphnia magna, Anhydrous form)

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, Read-across)
ErC50 (alger)	52.4 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Biodegradable in the soil. Biodegradable in water.

potassium nitrate (7757-79-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

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

Sikkerhedsdatablad

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

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Not readily biodegradable in water.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0.01 g O ₂ /g stof

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i jord: ikke anvendelig. Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig. Nej (test) data om mobilitet af stoffet til rådighed.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

potassium iodide (7681-11-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

borsyre (10043-35-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i jord: ikke anvendelig. Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

potassium nitrate (7757-79-1)	
BCF fisk 1	3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Calculated value, Fresh weight)

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

Sikkerhedsdatablad

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

Log Pow	-0.79 (Estimated value, KOWWIN)
Bioakkumuleringspotentiale	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering data tilgængelige.
----------------------------	--

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

Bioakkumuleringspotentiale	Bioaccumable.
----------------------------	---------------

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

BCF fisk 1	4.9 (28 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Fresh water, Weight of evidence, Anhydrous form)
Bioakkumuleringspotentiale	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

potassium iodide (7681-11-0)

Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.
----------------------------	----------------------

borsyre (10043-35-3)

BCF fisk 1	< 0.1 l/kg (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)
Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilitet i jord

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

Overfladespænding	Data waiving
Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.

potassium nitrate (7757-79-1)

Miljø - jord	Adsorbs into the soil.
--------------	------------------------

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

Miljø - jord	Giftig for planter.
--------------	---------------------

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

Miljø - jord	Giftig for planter.
--------------	---------------------

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.
--------------	---

borsyre (10043-35-3)

Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available. Kan være skadeligt for planternes vækst, blomstrende og dannelse frugt.
--------------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

(6484-52-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
(7757-79-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
borsyre (10043-35-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

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

Sikkerhedsdatablad

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

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (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. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (ADN) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke anvendelig

Søfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

Jernbane transport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

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

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

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

Indeholder et stof på REACH-kandidatlisten i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med en lavere specifik grænseværdi: borsyre; [1] borsyre; [2] (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale forordninger

: Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Carc. 1B	Cancerogenitet (indånding) Kategori 1B
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, kategori 2
Ox. Sol. 3	Brandnærende faste stoffer, kategori 3
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.

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

Sikkerhedsdatablad

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

H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab



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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Revideret den: 5/11/2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stof
Stoffets navn : Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L)
Produktkode : M062
Produktgruppe : Blande

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brandnærende faste stoffer, kategori 3 H272
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forstærke brand, brandnærende. Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS03

GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H272 - Kan forstærke brand, brandnærende.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P370+P378 - Ved brand: Anvend medier andet end vand til brandslukning.
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
potassium nitrate	(CAS nr) 7757-79-1 (EC-nummer) 231-818-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272
ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2%	(CAS nr) 6484-52-2 (EC-nummer) 229-347-8	10 - 50	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(CAS nr) 6381-92-6 (EC-nummer) 205-358-3	0.5 - 2	Ikke klassificeret
manganese(II)sulfate, monohydrate	(CAS nr) 10034-96-5 (EC-nummer) 232-089-9 (EC Index nummer) 025-003-00-4	0.05 - 0.5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
borsyre stof der er anført på REACH-kandidatlisten (borsyre; [1] borsyre; [2])	(CAS nr) 10043-35-3 (EC-nummer) 233-139-2 (EC Index nummer) 005-007-00-2	0.05 - 0.5	Repr. 1B, H360FD
potassium iodide	(CAS nr) 7681-11-0 (EC-nummer) 231-659-4	< 0.05	Ikke klassificeret
sodium molybdate, dihydrate	(CAS nr) 10102-40-6	< 0.05	Ikke klassificeret
cobalt(II) chloride, hexahydrate stof der er anført på REACH-kandidatlisten (cobaltdichlorid)	(CAS nr) 7791-13-1 (EC-nummer) 231-589-4 (EC Index nummer) 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
copper(II) sulfate, pentahydrate	(CAS nr) 7758-99-8 (EC-nummer) 231-847-6 (EC Index nummer) 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

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
borsyre	(CAS nr) 10043-35-3 (EC-nummer) 233-139-2 (EC Index nummer) 005-007-00-2	(5.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD
cobalt(II) chloride, hexahydrate	(CAS nr) 7791-13-1 (EC-nummer) 231-589-4 (EC Index nummer) 027-004-00-5	(0.01 =<C < 100) Carc. 1B, H350i

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Eye irritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum.

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

Sikkerhedsdatablad

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Kan forstærke brand, brandnærende.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spild område. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Mechanically recover the product. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i lokalet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Uforenelige materialer : brændbare materialer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

IOELV TWA (mg/m ³)	Inhalable fraction Respirable fraction
--------------------------------	---

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

Beskyttelse af hænder:

beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

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

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Farve	: Ingen tilgængelige data
Lugt	: Ingen tilgængelige data
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Combustible materials.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

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

LD 50 oral rotte	2950 mg/kg kropsvægt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 88.8 mg/l (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data, Inhalation)

potassium nitrate (7757-79-1)

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))

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

Sikkerhedsdatablad

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

LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 0.527 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (dust), 14 day(s))
------------------------------	---

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
LD 50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
LD 50 oral rotte	766 mg/kg (Rat, Oral)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rat, Dermal)

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)
LD 50 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, Oral)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rat, Dermal)

potassium iodide (7681-11-0)	
LD 50 oral rotte	2779 mg/kg (Rat)
LD 50 hud kanin	3160 mg/kg (Rabbit)

borsyre (10043-35-3)	
LD 50 oral rotte	> 2600 mg/kg kropsvægt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 15 day(s))
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

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)

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

Sikkerhedsdatablad

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

potassium nitrate (7757-79-1)	
LC50 fisk 1	1378 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	> 1700 mg/l (10 day(s), Diatomeae, Static system, Salt water, Experimental value, Nominal concentration)

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, Cobalt ion)
EC50 Daphnia 1	1.1 - 3.2 mg/l (48 h, Daphnia magna, Cobalt ion)
EC50 [Algae, 72h 1	0.05 mg/l (Selenastrum capricornutum, Cobalt)

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Toksicitetsgrænse 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, GLP)
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, Anhydrous form)
EC50 Daphnia 1	8.28 mg/l (48 h, Daphnia magna, Anhydrous form)

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, Read-across)
ErC50 (alger)	52.4 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Biodegradable in the soil. Biodegradable in water.

potassium nitrate (7757-79-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

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

Sikkerhedsdatablad

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

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Not readily biodegradable in water.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0.01 g O ₂ /g stof

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i jord: ikke anvendelig. Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig. Nej (test) data om mobilitet af stoffet til rådighed.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

potassium iodide (7681-11-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

borsyre (10043-35-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i jord: ikke anvendelig. Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

potassium nitrate (7757-79-1)	
BCF fisk 1	3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Calculated value, Fresh weight)

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

Sikkerhedsdatablad

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

Log Pow	-0.79 (Estimated value, KOWWIN)
Bioakkumuleringspotentiale	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering data tilgængelige.
----------------------------	--

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

Bioakkumuleringspotentiale	Bioaccumable.
----------------------------	---------------

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

BCF fisk 1	4.9 (28 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Fresh water, Weight of evidence, Anhydrous form)
Bioakkumuleringspotentiale	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

potassium iodide (7681-11-0)

Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.
----------------------------	----------------------

borsyre (10043-35-3)

BCF fisk 1	< 0.1 l/kg (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)
Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilitet i jord

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

Overfladespænding	Data waiving
Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.

potassium nitrate (7757-79-1)

Miljø - jord	Adsorbs into the soil.
--------------	------------------------

cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

Miljø - jord	Giftig for planter.
--------------	---------------------

copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

Miljø - jord	Giftig for planter.
--------------	---------------------

sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.
--------------	---

borsyre (10043-35-3)

Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available. Kan være skadeligt for planternes vækst, blomstrende og dannelse frugt.
--------------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

(6484-52-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
(7757-79-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
borsyre (10043-35-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

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

Sikkerhedsdatablad

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

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (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. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (ADN) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke anvendelig

Søfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

Jernbane transport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

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

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

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

Indeholder et stof på REACH-kandidatlisten i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med en lavere specifik grænseværdi: borsyre; [1] borsyre; [2] (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Murashige and Skoogs Basal w/ Gamborg Vitamins (3.54g/L) is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale forordninger

: Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Carc. 1B	Cancerogenitet (indånding) Kategori 1B
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, kategori 2
Ox. Sol. 3	Brandnærende faste stoffer, kategori 3
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.

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

Sikkerhedsdatablad

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

H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab