

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: Middlebrook 7H11 Agar
Produktkode	: NCM0043
Produkttype	: Food Safety -- [Food Safety]
Delenummer	: NCM0043 400000761 700003073 NCM0043A 700003074 NCM0043B 700003076 NCM0043E

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	: Laboratoriekjemikalier Vitenskapelig forskning og utvikling
----------------------------	--

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
------------	--

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresetning (CLP) : H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) : P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern.  
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

#### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1\%$  – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Ammonium sulfat (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfat (7758-98-7) <sup>(1)</sup> , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) <sup>(1)</sup>
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Ammonium sulfat (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfat (7758-98-7) <sup>(1)</sup> , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Stoff(er) i konsentrasjoner under 0,1 %, som vises frem regelmessig

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ammonium sulfat stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (BG, LV)	CAS-nr: 7783-20-2 EU nr: 231-984-1	≥ 1 – < 5	Aquatic Chronic 3, H412
L-(+)-tartaric acid stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (DE, CH)	CAS-nr: 87-69-4 EU nr: 201-766-0	≥ 1 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Ferric ammonium citrate stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (BE, GB)	CAS-nr: 1185-57-5 EU nr: 214-686-6	≥ 0,1 – < 0,5	Ikke klassifisert
Copper sulfat stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (FI, GB, NL); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 7758-98-7 EU nr: 231-847-6 EU-identifikasjonsnummer: 029-004-00-0	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Innånding: støv, tåke), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Calcium chloride, anhydrous stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (CZ, LV)	CAS-nr: 10043-52-4 EU nr: 233-140-8 EU-identifikasjonsnummer: 017-013-00-2	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved illebefinnende, oppsøk legen.
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 mye 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	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
Egenbeskyttelse for førstehjelpsgiver	: Nødhjelpsarbeidere vil være utstyrt med hensiktsmessig verneutstyr.

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Ingen under normale forhold. Eventuelt støv fra produktet kan forårsake irritasjon i luftveiene hvis det er blitt innåndet i store mengder.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Ingen under normale forhold. Støvet kan forårsake irritasjon i hudfolder eller ved kontakt med tettsittende klær.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Ingen under normale forhold.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ingen brannfare.
Eksplisjonsfare	: Ingen fare for direkte eksplosjon.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Brannslukkingstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade.
----------------------------	---

#### For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Ventil utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene.

#### For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Bruk en ren spade, plasser materialet i en tørr beholder og dekk over uten å utsette det for trykk.
Rengjøringsmetoder	: Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.
Andre opplysninger	: Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

Lagringstemperatur : 2 – 30 °C

Innpakningsmaterialer : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Copper sulfate (7758-98-7)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Copper(II) sulfat
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Merknad	(Year of adoption 2014)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations

#### 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

**Personlig verneutstyr:**

Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

**Personlig verneutstyr – symbol(er):**



**Øye- og ansiktsvern**

**Øyebeskyttelse:**

Vernebriller

**Hudbeskyttelse**

**Hud- og kroppsvern:**

Bruk egnede verneklær

**Håndvern:**

Beskyttelseshansker

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Beige.
Utseende	: Pulver.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Nedre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 6,4 – 6,8
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

#### Ammonium sulfate (7783-20-2)

LD50 oral rotte	4250 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

#### L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

LD50 oral rotte	2000 – 5000 mg/kg kroppsvekt (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

#### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
LD50 hud kanin	> 7940 mg/kg Source: ECHA

#### Copper sulfates (7758-98-7)

LD50 oral rotte	482 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralt	300 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	1 – 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test

#### Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)

LD50 oral rotte	2301 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralt	1940 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvekt (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 dermalt	5000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 6,4 – 6,8
-------------------------	--

#### Ammonium sulfate (7783-20-2)

pH	5,5 (1.3 %)
----	-------------

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
pH	1 – 2 (15 %, 25 °C)
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
pH	6 – 8 Source: ECHA
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
pH	4 (3.2 %)
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
pH	No data available in the literature
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: 6,4 – 6,8
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
pH	5,5 (1.3 %)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
pH	1 – 2 (15 %, 25 °C)
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
pH	6 – 8 Source: ECHA
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
pH	4 (3.2 %)
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
pH	No data available in the literature
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år)	256 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (kronisk, oral, dyr/kvinnelig, 2 år)	284 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	595,9 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager)	≈ 2460 mg/kg kroppsvekt Animal: , Animal sex: male
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/kvinnelig, 90 dager)	≈ 3200 mg/kg kroppsvekt Animal: , Animal sex: female

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Copper sulfat (7758-98-7)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	16,3 – 17,3 mg/kg kroppsvekt/dag
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Middlebrook 7H11 Agar	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

Ammonium sulfat (7783-20-2)	
Viskositet, kinematisk	Not applicable (solid)

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
Viskositet, kinematisk	Not applicable (solid)

Copper sulfat (7758-98-7)	
Viskositet, kinematisk	Not applicable (solid)

Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)	
Viskositet, kinematisk	Not applicable (solid)

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Ammonium sulfat (7783-20-2)	
LC50 - Fisk [1]	53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water)
LC50 - Fisk [2]	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni
EC50 - Krepssdyr [1]	169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water)
EC50 - Andre vannorganismer [1]	121,7 mg/l Test organisms (species): other:

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50 - Fisk [2]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 - Krepssdyr [1]	93,313 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alger [1]	51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
EC50 96h - Alger [1]	337000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
NOEC kronisk, fisk	43,141 g/l Test organisms (species): Duration: '30 d'

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - Fisk [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Krepssdyr [1]	275 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 alger	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Static system, Fresh water, Experimental value)

<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
LC50 - Fisk [1]	38,4 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
EC50 - Krepssdyr [1]	7 – 1213 µg/l
EC50 72h - Alger [1]	0,01 – 0,28 mg/l (Selenastrum capricornutum, Growth)
EC50 72h - Alger [2]	18 – 46 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
NOEC kronisk, fisk	2,2 – 45 µg/l
NOEC kronisk, skaldyr	4 – 31 µg/l
NOEC kronisk, alger	0,013 mg/l

<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
LC50 - Fisk [1]	4630 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Krepssdyr [1]	2400 mg/l Source: SIDS
EC50 72h - Alger [1]	2900 mg/l Source: SIDS
ErC50 alger	> 4000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
LOEC (kronisk)	240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d'

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Middlebrook 7H11 Agar</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbar
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0,35 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	0,42 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	0,53 g O <sub>2</sub> /g emne

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water.
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradability: not applicable.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
BOF (% av ThOD)	Not applicable
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradability: not applicable.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-5,1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,737 (Calculated, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.
<b>Copper sulfate (7758-98-7)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,17 Source: EPISUITE
Bioakkumuleringsevne	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,05 Source: QSAR
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Økologi - jord/mark	Adsorption to soil is possible.
<b>L-(+)-tartaric acid (87-69-4)</b>	
Overflatespenning	No data available in the literature
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Copper sulfat (7758-98-7)	
Overflatespenning	No data available in the literature
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.
Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)	
Overflatespenning	No data available in the literature
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Ammonium sulfat (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfat (7758-98-7) <sup>(1)</sup> , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) <sup>(1)</sup>
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Ammonium sulfat (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfat (7758-98-7) <sup>(1)</sup> , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Stoff(er) i konsentrasjoner under 0,1 %, som vises frem regelmessig

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Anbefalinger for eliminering av spillvann	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Overhold gjeldende regelverk vedrørende eliminering av fast avfall. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Ytterligere informasjon	: Bruk ikke igjen tomme beholdere.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Gjelder ikke	Ikke regulert	Ikke regulert	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Ikke regulert	Ikke regulert	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Ikke regulert	Ikke regulert	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Ikke regulert	Ikke regulert	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Gjelder ikke	Ikke regulert	Ikke regulert	Gjelder ikke	Gjelder ikke

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Gjelder ikke

#### Sjøfart

Ikke regulert

#### Luftfart

Ikke regulert

#### Vannveistransport

Gjelder ikke

#### Jernbanetransport

Gjelder ikke

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (EU 2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (EC 273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ACGIH	Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
CAS-nr	CAS-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
CSA	Vurdering av kjemikaliesikkerhet
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
ED	Hormonforstyrrende
EN	Europeisk standard
EAL	Europeisk avfallskatalog
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
Log Kow	Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)
Log Pow	Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)
MAK	Maksimal arbeidsplasskonsentrasjon
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
OSHA	Det føderale hygiene- og arbeidsmiljøorganet til USAs Arbeidsdepartement
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig

# Middlebrook 7H11 Agar

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
PPE	Personlig verneutstyr
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
TF	Teknisk funksjon
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
UFI	Unik formelidentifikator

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifiseringen samsvarer med : ATP 12

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

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.