

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**SeaKem® GTG™ Agarose**

Udgave 4.0

Revisionsdato 29.04.2024

Trykdato 07.12.2024

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : SeaKem® GTG™ Agarose

Materiale nummer : 50074

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kun til brug ved undersøgelser.

Anbefalede begrænsninger i brugen : MÅ IKKE ANVENDES TIL GMP-FREMSTILLING ELLER ANVENDES IN VIVO ELLER DIAGNOSTISK PÅ MENNESKER ELLER DYR.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Firma : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990

E-mail adresse / Ansvarlig/udsteder : sds@lonza.com

**1.4 Nødtelefon**Nødtelefon : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

**2.3 Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.

---

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Komponenter**

Bemærkninger : Ingen farlige indholdsstoffer

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.  
I tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner, søg læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
Fjern kontaktlinser.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

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

Behandling : Behandles symptomatisk.

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Pulver

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Undgå dannelse af støv; fint støv fordelt i luft i tilstrækkelige koncentrationer og ved tilstedeværelse af en antændelseskilde udgør en potentiel støv eksplosionsfare. Opvarmning og brand kan frigive giftig gas.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider (COx)

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå at materialet når kloak eller vandløb.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv. Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Støv aflejringer bør ikke tillades at akkumulere på overflader, da disse kan danne en eksplosiv blanding hvis de frigives til atmosfæren i tilstrækkelig koncentration. Undgå spredning af støv i luften (f.eks. rengøring støvede overflader med trykluft).

**6.4 Henvielse til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Ingen specielle forholdsregler er påkrævet. Sørg for passende foranstaltninger, såsom elektrisk jordforbindelse og strømtilslutning, eller inert atmosfære. Minimer støvdannelse og akkumulering.

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

- Rutinmæssig rengøring bør iværksættes for at sikre, at støv ikke samler sig på overflader.  
Tørre pulvere kan opbygge statisk elektricitet når det udsættes for friktion ved transport og blanding.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ved forarbejdning kan støv danne eksplosiv blanding i luft. Undgå støvdannelse. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
- Klasse for støvekspllosion : St1

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Krav til lager og beholdere : Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares på et velventileret sted. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Opbevar ikke i varme eller direkte sollys, for at bevare produktkvaliteten.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Undgå fugt.
- Anvisninger ved samlagring : Ingen særlige restriktioner ved opbevaring med andre produkter.
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Opbevares på et tørt sted. Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**7.3 Særlige anvendelser**

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

**8.2 Eksponeringskontrol****Tekniske foranstaltninger**

Det anbefales, at alt støv overvågningsudstyr som f.eks punktudsugning og materiale transportsystemer, der er involveret i håndtering af dette produkt indeholder eksplosionsaflastningsventilationsåbninger eller et eksplosionshæmmende system eller et ilt fattigt miljø.

Brug kun korrekt klassificeret elektrisk udstyr og eldrevne trucks.

Sikre, at støv-systemer til håndtering (såsom udsugningskanaler, støvsugere, tanke og procesudstyr) er desinet på en sådan måde at det forhindrer udslip af støv i arbejdsområdet (dvs. der er ingen lækager fra udstyret).

**Personlige værnemidler**

- Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller
- Beskyttelse af hænder  
Bemærkninger : Bær beskyttelseshandsker. gennemtrængningstid : > 480 min
- Beskyttelse af hud og krop : Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

	af det farlige stof i arbejdsområdet. Letvægts beskyttelsesbeklædning
Åndedrætsværn	: I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.
Filter type	: Type af partikler (P1/N95) (P1-P)

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	: fast
Udseende	: pulver
Farve	: hvid
Lugt	: lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Brandfare	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed Vandopløselighed	: 10 g/l (80 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,49 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

Partikelegenskaber  
Partikel størrelse : Ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

Klasse for støvekspllosion : St1

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Ingen specielle nævneværdige farer.

Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Varme.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler  
Stærke syrer og stærke baser

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Hudætsning/-irritation**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

---

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

**Kimcellemutagenicitet**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Enkel STOT-eksponering**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Aspiration giftighed**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Yderligere oplysninger**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**12.4 Mobilitet i jord**

Spredning til forskellige miljøer : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses

## SeaKem® GTG™ Agarose

for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende potentiale : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler. Kontakt renovationsvæsenet.

Forurennet emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IATA

Ikke farligt gods

- 14.1 UN-nummer : Ikke anvendelig
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Ikke anvendelig
- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke anvendelig
- 14.4 Emballagegruppe : Ikke anvendelig
- 14.5 Miljøfarer : nej

### IMDG

Ikke farligt gods

- 14.1 UN-nummer : Ikke anvendelig
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Ikke anvendelig
- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke anvendelig
- 14.4 Emballagegruppe : Ikke anvendelig
- 14.5 Miljøfarer : Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): nej

### ADR

Ikke farligt gods

- 14.1 UN-nummer : Ikke anvendelig
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Ikke anvendelig
- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke anvendelig
- 14.4 Emballagegruppe : Ikke anvendelig
- 14.5 Miljøfarer : nej

## SeaKem® GTG™ Agarose

---

RID	:	Ikke farligt gods
14.1	UN-nummer	: Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: Ikke anvendelig
14.3	Transportfareklasse(r)	: Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	: Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	: nej
DOT	:	Ikke farligt gods
14.1	UN-nummer	: Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: Ikke anvendelig
14.3	Transportfareklasse(r)	: Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	: Ikke anvendelig
TDG	:	Ikke farligt gods
14.1	UN-nummer	: Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: Ikke anvendelig
14.3	Transportfareklasse(r)	: Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	: Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	: nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

## SeaKem® GTG™ Agarose

---

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Vandforureningsklasse (Tyskland) : WGK 1 let vandforurenende

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

**SeaKem® GTG™ Agarose**

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuld tekst af andre forkortelser**

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Body weight; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; EmS (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods); EN – European Standard; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS -Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GLP - Good Laboratory Practice; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - United Nations; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

**Yderligere oplysninger**

Andre oplysninger : SeaKem er et registreret varemærke, som ejes af DuPont Nutrition USA, Inc.

Dato format : dd.mm.åååå

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

99 / DA