

SIKKERHETS DATABLAD

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

SeaKem® GTG™ Agarose

Utgave 4.0

Revisjonsdato 02.05.2024

Utskriftsdato 08.02.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SeaKem® GTG™ Agarose

Materiellnummer : 50071

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Kun for forskningsbruk.

Anbefalte begrensninger på bruken : IKKE TIL BRUK I GMP-PRODUKSJON OG IKKE TIL BRUK IN VIVO ELLER TIL DIAGNOSTIKK HOS MENNESKER ELLER DYR.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : **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-post adresse / Ansvarlig/utsteder : sds@lonza.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

SeaKem® GTG™ Agarose

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Kan danne en eksplosiv støv-luft blanding, dersom det spredes.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Komponenter
Bemerkning : Ingen farlige ingredienser

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt : Vask med vann og såpe som en forholdsregel.
Hvis på klærne, fjern disse.
I tilfelle hudirritasjon eller allergiske reaksjoner, kontakt lege.

Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Fjern kontaktlinser.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Beskytt uskaded øye.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging : Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Tørrkemikalier

SeaKem® GTG™ Agarose

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Unngå utvikling av støv. Fint støv spredd i luften i tilstrekkelige konsentrasjoner og i nærvær av en tenningskilde, utgjør en potensiell støvekspløsjonsfare. Ved opphetning og brann utvikles giftig gass.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider (COx)

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og rengjøring : Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes. Støvavleiringer bør ikke forekomme på overflater da disse kan danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i atmosfæren i tilstrekkelig konsentrasjon. Unngå spredning av støv i luften (dvs. rens støvete flater med trykk-luft).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

- For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
- Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet. Sørg for tilstrekkelige forsiktighetsregler som elektrisk jording og binding, eller uvirksomme atmosfærer. Minimaliser støvutvikling og oppsamling. Rutine husholdning bør institueres for å forsikre at støv ikke samles på overflater. Tørre pulvere kan bygge statiske elektriske ladninger nå de utsettes for friksjon av overførings- og blandingsoperasjoner. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

SeaKem® GTG™ Agarose

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon	:	Under bearbeiding kan det dannes eksplosive blandinger i luften. Unngå støvutvikling. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Hygienetiltak	:	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.
Støvekspløsjonsklasse	:	St1

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	:	Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. For å oppnå produktkvalitet, ikke lagre i varme eller direkte sollys.
Ytterligere informasjon om lagringsvilkår	:	Unngå fuktighet.
Råd angående samlagring	:	Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.
Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Lagres på et tørt sted. Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

8.2 Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Det anbefales at alt støvkontrollutstyr som lokal støvventilasjon og materiellfraktsystem involvert i håndteringen av dette produktet inneholder eksplosjonsavlastningsventiler eller eksplosjonsdempingssystemer eller en omgivelse med utilstrekkelig oksygen. Bruk kun skikkelig klassifisert elektrisk utstyr og elektriske industrielle lastebiler. Påse at støvhåndteringssystemer (som eksosavløp, støvsamlere, beholdere og bearbeidingsutstyr) er fremstilt på en måte som forhindrer at støv slipper ut i arbeidsområdet (dvs. at det ikke finnes noen lekkasje fra utstyret.).

Personlig verneutstyr

Øyevern	:	Vernebriller
Håndvern	:	
Bemerkning	:	Benytt vernehansker. gjennombruddstid : > 480 min
Hud- og kroppsværn	:	Velg kroppsbeskyttelse I henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet. Lette verneklær
Åndedrettsvern	:	I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med

SeaKem® GTG™ Agarose

godkjent filter.

Filtertype : Partikkeltype (P1/N95) (P1-P)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand : fast

Utseende : pulver

Farge : hvit

Lukt : luktfri

Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt : Ingen data tilgjengelig

Antennelighet : Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ikke anvendbar

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ikke anvendbar

Flammepunkt : Ikke anvendbar

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur
Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : Ingen data tilgjengelig

Viskositet
Viskositet, kinematisk : Ikke anvendbar

Løselighet(er)
Vannløselighet : 10 g/l (80 °C)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 1,49 g/cm³

Relativ damp tetthet : Ikke anvendbar

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ingen data tilgjengelig

SeaKem® GTG™ Agarose

9.2 Andre opplysninger

Støvekspløsjonsklasse : St1

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

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ikke kjent.

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen farer som spesielt bør nevnes.

Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler
Sterke syrer og sterke baser

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Mutagenisitet på Kimceller

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

SeaKem® GTG™ Agarose

Kreftframkallende egenskap

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen aspirasjons toksisitetklassifisering

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysningerBemerkning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

SeaKem® GTG™ Agarose

Hormonforstyrrende potensiale : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Innhold/beholder avhendes i henhold til lokale bestemmelser. Kontakt det lokale renholdsverket.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA Ikke farlig gods

14.1 **FN-nummer** : Ikke anvendbar
 14.2 **FN-forsendelsesnavn** : Ikke anvendbar
 14.3 **Transportfareklasse(r)** : Ikke anvendbar
 14.4 **Emballasjegruppe** : Ikke anvendbar
 14.5 **Miljøfarer** : nei

IMDG Ikke farlig gods

14.1 **FN-nummer** : Ikke anvendbar
 14.2 **FN-forsendelsesnavn** : Ikke anvendbar
 14.3 **Transportfareklasse(r)** : Ikke anvendbar
 14.4 **Emballasjegruppe** : Ikke anvendbar
 14.5 **Miljøfarer** : Havforurensende stoff: nei

ADR Ikke farlig gods

14.1 **FN-nummer** : Ikke anvendbar
 14.2 **FN-forsendelsesnavn** : Ikke anvendbar
 14.3 **Transportfareklasse(r)** : Ikke anvendbar
 14.4 **Emballasjegruppe** : Ikke anvendbar
 14.5 **Miljøfarer** : nei

RID Ikke farlig gods

14.1 **FN-nummer** : Ikke anvendbar
 14.2 **FN-forsendelsesnavn** : Ikke anvendbar
 14.3 **Transportfareklasse(r)** : Ikke anvendbar
 14.4 **Emballasjegruppe** : Ikke anvendbar
 14.5 **Miljøfarer** : nei

SeaKem® GTG™ Agarose

DOT : Ikke farlig gods

14.1 FN-nummer : Ikke anvendbar

14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke anvendbar

14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke anvendbar

14.4 Emballasjegruppe : Ikke anvendbar

TDG : Ikke farlig gods

14.1 FN-nummer : Ikke anvendbar

14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke anvendbar

14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke anvendbar

14.4 Emballasjegruppe : Ikke anvendbar

14.5 Miljøfarer : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket.

Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59) : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Ikke anvendbar

Vannforurensningsklasse (Tyskland) : WGK 1 lett vannforurensende

SeaKem® GTG™ Agarose

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

SeaKem® GTG™ Agarose

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Full tekst av 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

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : SeaKem er et registrert varemerke for DuPont Nutrition USA, Inc.

Datoformat : dd.mm.åååå

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

99 / NO