

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

SeaKem® GTG™ Agarose

Version 3.0

Revisionsdatum 02.05.2024

Tryckdatum 06.12.2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : SeaKem® GTG™ Agarose

Materialnummer : 50071

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Endast för forskningsändamål.

Rekommenderade begränsningar av användningen : EJ FÖR ANVÄNDNING I GMP-TILLVERKNING, EJ HELLER IN VIVO ELLER DIAGNOSTISK ANVÄNDNING PÅ MÄNNISKOR ELLER DJUR.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladFöretag : **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-postadress / Ansvarig/distributör : sds@lonza.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationerTelefonnummer för nödsituationer : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

SeaKem® GTG™ Agarose

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Beståndsdelar**

Anmärkning : Inga farliga ingredienser

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och vatten som försiktighetsåtgärd.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
I händelse av hudirritationer eller allergiska reaktioner kontakta läkare.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Ta ur kontaktlinser.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Skydda oskadat öga.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.

SeaKem® GTG™ Agarose

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Pulver

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Undvik dammbildning; findamm utspridd i luften i tillräcklig koncentration och med närvaro av antändningskälla utgör en potentiell dammexplosionsrisk.
Upphetning eller brand kan frigöra giftig gas.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider (COx)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare information : Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas.
Använd gnistfria verktyg.
Dammavlagring skall ej tillåtas att ansamlas på ytor eftersom de kan bilda explosiv blandning om de frigörs till atmosfären i en tillräcklig koncentration.
Undvik spridning av damm i luften (dvs att rengöra dammiga ytor med tryckluft).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

För avfallshandtering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
Sörj för adekvata försiktighetsåtgärder såsom elektrisk jordning

SeaKem® GTG™ Agarose

- och förbindning eller inert atmosfär.
Minimera dammbildning och dammansamling.
Rengöringsrutiner skall upprättas för att försäkra sig om att damm inte ansamlas på ytorna.
Torra pulver kan bygga upp statiska elektriska strömmar om de utgör föremål för friktion i samband med överförings- eller blandningsarbeten.
För personligt skydd se avsnitt 8.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Under hantering kan damm bilda explosiva blandningar i luft. Undvik dammbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
- Dammexplosionsklass : St1

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvara på väl ventilerad plats. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. För att behålla produktkvaliteten, lagra ej i värme eller direkt solljus.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Undvik fukt.
- Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.
- Mer information om lagringsstabilitet : Förvara på torr plats. Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

Det rekommenderas att all dammkontrollutrustning såsom lokal utsugsventilation, materialtransporteringssystem involverad i hanteringen av produkten, förses med explosionsavledande ventiler eller med ett explosionshämmande system eller omges av syrefattig miljö. Använd endast på riktigt sätt klassificerad elektrisk utrustning och elektriska industritruckar. Försäkra dig om att dammhanteringsystemen (såsom utsugskanaler, dammfångare, kärl och bearbetningsutrustning) är utformade på sådant sätt att de hindrar dammat att komma ut i arbetsområdet (dvs att det ej finns läckor i utrustningen).

Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Säkerhetsglasögon
- Handskydd
Anmärkning : Använd skyddshandskar. Genombrottstid : > 480 min

SeaKem® GTG™ Agarose

Hud- och kroppsskydd	:	Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen. Lätt skyddsdräkt
Andningsskydd	:	Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.
Filter typ	:	Partikeltyp (P1/N95) (P1-P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd	:	fast
Utseende	:	pulver
Färg	:	vit
Lukt	:	luktfri
Smältpunkt/frys punkt	:	Ingen tillgänglig data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Löslighet Löslighet i vatten	:	10 g/l (80 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data

SeaKem® GTG™ Agarose

Densitet	:	1,49 g/cm ³
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Partikelkaraktäristika Partikelstorlek	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Dammexplosionsklass	:	St1
---------------------	---	-----

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

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Ingen känd.
--------------------	---	-------------

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Inga särskilda risker som behöver nämnas.

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Värme.
-------------------------------	---	--------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Oxidationsmedel Starka syror och starka baser
-----------------------------	---	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Akut oral toxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
---------------------	---	------------------------------------

Akut inhalationstoxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
---------------------------	---	------------------------------------

Akut dermal toxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
-----------------------	---	------------------------------------

Frätande/irriterande på huden

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SeaKem® GTG™ Agarose

Luftvägs-/hudsensibilisering

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SeaKem® GTG™ Agarose

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande potential : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaflande.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA Ej farligt gods

14.1 **UN-nummer** : Inte tillämpligt
 14.2 **Officiell transportbenämning** : Inte tillämpligt
 14.3 **Faroklass för transport** : Inte tillämpligt
 14.4 **Förpackningsgrupp** : Inte tillämpligt
 14.5 **Miljöfaror** : nej

IMDG Ej farligt gods

14.1 **UN-nummer** : Inte tillämpligt
 14.2 **Officiell transportbenämning** : Inte tillämpligt
 14.3 **Faroklass för transport** : Inte tillämpligt
 14.4 **Förpackningsgrupp** : Inte tillämpligt
 14.5 **Miljöfaror** : Vattenförorenande ämne: nej

ADR Ej farligt gods

14.1 **UN-nummer** : Inte tillämpligt
 14.2 **Officiell transportbenämning** : Inte tillämpligt
 14.3 **Faroklass för transport** : Inte tillämpligt
 14.4 **Förpackningsgrupp** : Inte tillämpligt
 14.5 **Miljöfaror** : nej

SeaKem® GTG™ Agarose

RID	:	Ej farligt gods
14.1	UN-nummer	: Inte tillämpligt
14.2	Officiell transportbenämning	: Inte tillämpligt
14.3	Faroklass för transport	: Inte tillämpligt
14.4	Förpackningsgrupp	: Inte tillämpligt
14.5	Miljöfaror	: nej
DOT	:	Ej farligt gods
14.1	UN-nummer	: Inte tillämpligt
14.2	Officiell transportbenämning	: Inte tillämpligt
14.3	Faroklass för transport	: Inte tillämpligt
14.4	Förpackningsgrupp	: Inte tillämpligt
TDG	:	Ej farligt gods
14.1	UN-nummer	: Inte tillämpligt
14.2	Officiell transportbenämning	: Inte tillämpligt
14.3	Faroklass för transport	: Inte tillämpligt
14.4	Förpackningsgrupp	: Inte tillämpligt
14.5	Miljöfaror	: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.
Inte tillämpligt

SeaKem® GTG™ Agarose

Vattenföroreningsklass (Tyskland) : WGK 1 obetydligt vattenförorenande

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

SeaKem® GTG™ Agarose

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på andra förkortningar**

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

Ytterligare information

Annan information : SeaKem är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Nutrition USA, Inc.

Datumformat : dag.mån.år

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

99 / SV