

## SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

### SeaKem® LE Agarose

Version 5.0

Revisionsdatum: 07.02.2025

Datum för senaste utfärdandet: 02.05.2024

Datum för det första utfärdandet: 13.12.2016

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : SeaKem® LE Agarose  
Materialnummer : 50000

### 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 säkerhetsdatablad

Företag : **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 nödsituationer

Telefonnummer 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

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

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Inget faropiktogram, inga signalord, inga faroangivelser, inga skyddsangivelser krävs.

---

**SeaKem® LE 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 medvetslös 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® LE 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. Upphettnings 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 och förbindning eller inert atmosfär. Minimera dammbildning och dammansamling.

## SeaKem® LE Agarose

---

- 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. Genombrottsid : > 480 min
- Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga

**SeaKem® LE Agarose**

---

	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
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Inte tillämpligt
Flampunkt	: Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: Ingen tillgänglig data
Viskositet Viskositet, kinematisk	: Inte tillämpligt
Löslighet Löslighet i vatten	: 10 g/l (80 °C)
Fördelningskoefficient:	: Ingen tillgänglig data

---

**SeaKem® LE Agarose**

---

n-oktanol/vatten

Ångtryck : Ingen tillgänglig data

Densitet : 1,49 g/cm<sup>3</sup>

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.  
Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

---

**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

**SeaKem® LE Agarose**

---

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Frätande/irriterande på huden**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Mutagenitet i könsceller**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Reproduktionstoxicitet**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - 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

---

**SeaKem® LE Agarose**

---

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**12.4 Rörlighet i jord**

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

**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**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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 avfallshantering.

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

---

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

Ej farligt gods

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



**SeaKem® LE Agarose**

---

<b>ADR</b>	:	Ej farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	nej
<b>RID</b>	:	Ej farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	nej
<b>DOT</b>	:	Ej farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>TDG</b>	:	Ej farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

Internationella kemiska vapenkonventionens (CWC) scheman över giftiga kemikalier och prekursorer : Inte tillämpligt

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

**SeaKem® LE Agarose**

---

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
Rådets förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer	:	Varken förbjuden eller begränsad
SIN (Substitute it Now!) List (ChemSec)	:	Ej listad
Community rolling action plan (CORAP) List of Substances	:	Ej listad
EG Dubbla användningsområden export förordning 2021/821 (Bilaga I, 1C350 och 1C450) i dess ändrade lydelse	:	Inte tillämpligt
Rådets förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer	:	Inte tillämpligt
U.S. EPA PFAS List of Lists	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	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 ingår.		Inte tillämpligt
Vattenföreningssklass (Tyskland)	:	WGK 1 obetydligt vattenförorenande Klassificering enligt AwSV, bilaga 1 (5.2)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

---

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

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC -

## SeaKem® LE Agarose

---

Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### 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