

**SÄKERHETSATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

**NuSieve™ 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 : NuSieve™ GTG™ Agarose  
Materialnummer : 50081

**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**

**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.

## NuSieve™ 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.

**NuSieve™ GTG™ Agarose**

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Vattendimma

**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. 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. Rengöringsrutiner skall upprättas för att försäkra sig om att damm inte ansamlas på ytorna.

---

**NuSieve™ GTG™ Agarose**

---

- 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 : Förvaras torrt.

**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 dammhanteringssystemen (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
- Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.  
Lätt skyddsdräkt

**NuSieve™ GTG™ Agarose**

---

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
Densitet	:	1,49 g/cm <sup>3</sup>
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Partikelkaraktäristika		

**NuSieve™ GTG™ Agarose**

---

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 : 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 : Undvik dammbildning.  
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

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**NuSieve™ GTG™ Agarose**

---

**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

**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

## NuSieve™ GTG™ Agarose

---

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.

Föreorenad 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 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** : Vattenföreorenande 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



## NuSieve™ 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

**NuSieve™ GTG™ Agarose**

---

Vattenföroreningsklass (Tyskland) : WGK 1 obetydligt vattenförorenande

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

krävs inte

krävs inte

**NuSieve™ 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 : Detta säkerhetsdatablad är ett allmänt europeiskt säkerhetsdatablad och innehåller därför inte all specifik information för varje europeiskt land.

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