

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

**MetaPhor™ Agarose**

Udgave 4.0

Revisionsdato 29.04.2024

Trykdato 15.10.2024

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

Produktnavn : MetaPhor™ Agarose

Materiale nummer : 50180

**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.

## MetaPhor™ 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 brændbare støvkoncentrationer i luft.

---

## 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 : Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.
- I tilfælde af hudkontakt : Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand.  
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.  
Giv straks store mængder vand at drikke.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

### 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 : Ingen information tilgængelig.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Tørt pulver  
Vandtåge

**MetaPhor™ Agarose**

---

Skum

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

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider (COx)

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsyret åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede 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 : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

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

Metoder til oprydning : 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). Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

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

Råd om sikker håndtering : Minimer støvdannelse og akkumulering. Rutinemæssig 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. Sørg for passende foranstaltninger, såsom elektrisk jordforbindelse og strømtilslutning, eller inert atmosfære.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå støvdannelse. Ved forarbejdning kan støv danne eksplosiv blanding i luft.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Klasse for støvekspllosion : St1

**MetaPhor™ Agarose**

---

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

Krav til lager og beholdere	:	Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevar ikke i varme eller direkte sollys, for at bevare produktkvaliteten. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted.
Yderligere information om opbevaringsstabilitet	:	Opbevar tørt.

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser	:	Ingen information tilgængelig.
---------------------	---	--------------------------------

---

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

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig 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.

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).

Brug kun korrekt klassificeret elektrisk udstyr og eldrevne trucks.

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne	:	Sikkerhedsbriller med sideskærme
Beskyttelse af hænder	:	
Materiale	:	Nitrilgummi
Permeabilitetshastighed	:	> 480 min
Beskyttelse af hud og krop	:	Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
Åndedrætsværn	:	Åndedrætsværn skal benyttes ved risiko for støvpåvirkning.

---

**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

---

**MetaPhor™ Agarose**

---

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Brandfare	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ingen data tilgængelige Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Opløselighed Vandopløselighed	:	Ingen data tilgængelige
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
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

Klasse for støvekspllosion	:	St1
----------------------------	---	-----

---

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

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner	:	Ingen kendte.
--------------------	---	---------------

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås	:	Undgå støvdannelse.
--------------------------	---	---------------------

**MetaPhor™ Agarose**

---

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og oxidationsmidler

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

---

**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

**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**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

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

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i

**MetaPhor™ Agarose**

---

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: Der findes ingen data på selve produktet.

---

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

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: 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 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 : I henhold til lokale og nationale regulativer. Kontakt renovationsvæsenet.

---

## MetaPhor™ Agarose

### PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>IATA</b>		Ikke farligt gods
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.2</b>	<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.3</b>	<b>Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.4</b>	<b>Emballagegruppe</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.5</b>	<b>Miljøfarer</b>	: nej
<b>IMDG</b>		Ikke farligt gods
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.2</b>	<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.3</b>	<b>Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.4</b>	<b>Emballagegruppe</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.5</b>	<b>Miljøfarer</b>	: Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): nej
<b>ADR</b>		Ikke farligt gods
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.2</b>	<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.3</b>	<b>Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.4</b>	<b>Emballagegruppe</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.5</b>	<b>Miljøfarer</b>	: nej
<b>RID</b>		Ikke farligt gods
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.2</b>	<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.3</b>	<b>Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.4</b>	<b>Emballagegruppe</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.5</b>	<b>Miljøfarer</b>	: nej
<b>DOT</b>		: Ikke farligt gods
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.2</b>	<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.3</b>	<b>Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke anvendelig
<b>14.4</b>	<b>Emballagegruppe</b>	: Ikke anvendelig



**MetaPhor™ Agarose**

---

<b>TDG</b>		: Ikke farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>		: Ikke anvendelig
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>		: Ikke anvendelig
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>		: Ikke anvendelig
<b>14.4 Emballagegruppe</b>		: Ikke anvendelig
<b>14.5 Miljøfarer</b>		: 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

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**

kræves ikke

**MetaPhor™ 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**

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