

## SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

### ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

Version 1.0

Revisionsdatum 07.12.2021

Tryckdatum 05.08.2024

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

##### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : IsoGel™ Agarose IEF Plates

Materialnummer : 56015

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

Användning av ämnet eller blandningen : Vetenskaplig forskning och utveckling

##### 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

**Lonza Copenhagen ApS**  
Strandhaven 12  
DK-2665 Vallensbaek Strand, Denmark  
Business Telephone: + 45 4356 7400

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.

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

---

### 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.

---

## 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 : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Framkalla ej kräkning vid förtäring - sök läkarhjälp.  
Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

### 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 : Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Pulver  
Vattendimma  
Skum

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10**

---

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

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.

Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

---

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

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Rengöringsmetoder : Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

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

Råd för säker hantering : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik dammbildning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvaras kyld. Utsätt inte för frysning.

Rekommenderad lagringstemperatur : 4 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Store Flat Upon Arrival.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

---

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

Countries not listed may have their own country specific values.

#### Gränsvärden för exponering

##### Schweiz

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	TWA (Inhalerbar andel.)	50 mg/m <sup>3</sup>	SMAK
		STEL (Inhalerbar andel.)	100 mg/m <sup>3</sup>	SMAK

##### Tyskland

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	MAK (Inhalerbar andel.)	200 mg/m <sup>3</sup>	DFG MAK
Max-gränskategori		Max-gränskategori 2		
		(Inhalerbar andel.)	200 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Max-gränskategori		Max-gränskategori 2		

##### Belgien

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	TWA (Dimma)	10 mg/m <sup>3</sup>	BE/OEL

##### Danmark

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	GV (Totalt damm)	3 mg/m <sup>3</sup>	GV (DK)

##### Frankrike

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	VME (Aerosoler)	10 mg/m <sup>3</sup>	FVL

##### Italien

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	TWA (Inandningsbara partiklar.)	10 mg/m <sup>3</sup>	OEL (IT)
		TWA (Respirabla partiklar.)	3 mg/m <sup>3</sup>	OEL (IT)

##### Spanien

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	TWA (Dimma)	10 mg/m <sup>3</sup>	VLA

##### Storbritannien

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Glycerol	56-81-5	TWA (Dimma)	10 mg/m <sup>3</sup>	EH40 WEL

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Glycerol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	56 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	229 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	33 mg/m <sup>3</sup>

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Glycerol	Sötvatten	0,885 mg/l
	Havsvatten	0,088 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	8,85 mg/l
	Sötvattenssediment	3,3 mg/kg
	Havssediment	0,33 mg/kg
	Jord	0,141 mg/kg
	Reningsverk	1000 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd

Material : Nitrilgummi

Permeabilitetshastighet : > 480 Min.

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : fast

Utseende : gel

Färg : klar

Lukt : luktfri

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10**

---

Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Löslighet Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Partikelkaraktistika	:	Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**

Ingen tillgänglig data

---

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

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Stabil vid normala förhållanden.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

**10.5 Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10**

---

Syror och baser  
Vatten

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ingen sönderdelning vid normal lagring.

---

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

Information om sannolika  
exponeringsvägar : Hud  
Ögon  
Förtäring

**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

**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 - upprepade exponering**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Aspirationstoxicitet**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10**

---

**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: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Bionedbrytbarhet : Resultat: 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 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 : Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen. Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

---



## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

### AVSNITT 14: Transportinformation

<b>IATA</b>		Ej farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	nej
<b>IMDG-CODE</b>		Ej farligt gods
<b>14.1 UN-nummer</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	Vattenförorenande ämne: nej
<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 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 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 för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	nej
<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 för transport</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	:	Inte tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaror</b>	:	nej

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10**

---

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 - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

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 (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : 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

**Information om nationella regler**

Vattenföreningssklass (Tyskland) : WGK 3 starkt vattenföreande  
Anmärkning: Klassificering enligt AwSV, bilaga 1 (5.2)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

krävs inte

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10**

---

**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**

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