

Datum revizije 2024-06-11

Revizija broj 1.1

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda	PastAgar A
Kataloški broj(evi)	3564985, 64985
Nanoforme	Nije primenljivo
EC br. (EU indeks broj)	232-658-1
CAS No.	9002-18-0
Čista supstanca/smeša	Smeša

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba	In vitro laboratorijski reagens ili komponenta Ograničeno za profesionalne korisnike
Ne preporučuju se upotrebe	Nema dostupnih informacija

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Korporativno sedište**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Proizvođač**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pravni subjekt / kontakt adresa**  
Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53.  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Za više informacija, kontaktirajte

<b>Tehnička služba</b>	00800 00246 723 cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com
------------------------	--

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 časova dnevno	011/3608440 CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798
--	---

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)  
br. 1272/2008 [CLP]

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi obeležavanja

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

#### Obaveštenja o opasnosti

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Ostale opasnosti

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno)
Agar 9002-18-0	50 - 100	Nije raspoloživo	232-658-1	Nije klasifikovano	-	-	-

**Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16**

#### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponentata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Agar 9002-18-0	11000	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncentracijama  $\geq 0,1\%$  (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje	Izneti na svež vazduh.
Kontakt sa očima	Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.
Kontakt sa kožom	Kožu oprati sapunom i vodom. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.
Gutanje	Isprati usta.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	Nema dostupnih informacija.
----------	-----------------------------

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima	Tretirajte simptomatski.
-------------------	--------------------------

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

**Veliki požar**

PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara** Iscurili materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije** Nema dostupnih informacija.

### 5.3. Savet za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce** Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Mere predostrožnosti lične zaštite** Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

**Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes** Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

**Metode za ograničenje emisije** Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

**Metode čišćenja** Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

**Prevenција Sekundarnih Opasnosti** Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

**Upućivanje na druga poglavlja** Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Savet za bezbedno rukovanje** Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

**Razmatranja opšte higijene** Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice Izloženosti Ovaj proizvod, u dostavljenom obliku, ne sadrži bilo kakve opasne materijale koji imaju ograničenja izlaganja na radnom mestu ustanovljena od strane regulatornih tela datog regiona.

Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Nema dostupnih informacija.  
Predviđena Koncentracija na kojoj Nema dostupnih informacija.  
Nema Efekta (PNEC)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita za kožu i telo Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Čvrsto telo  
Izgled Prah  
Boja svetlo žuto  
Miris Karakteristično.  
Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo	Vrednosti	Primedbe • Metoda
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Početna temperatura ključanja i	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih

opseg ključanja		
Zapaljivost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Granica Zapaljivosti u Vazduhu		Nema poznatih
Gornje granice zapaljivosti i eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura razlaganja		Nema poznatih
pH	7	Nema poznatih
pH (kao vodeni rastvor)	Nema raspoloživih podataka	Nema dostupnih informacija
Kinematička viskoznost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Dinamički viskozitet	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Rastvorljivost u vodi	Rastvorljivo u vodi	
Rastvorljivost(i)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Koeficijent raspodele	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Napon pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Gustina na veliko	Nema raspoloživih podataka	
Gustina tečnosti	Nema raspoloživih podataka	
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Karakteristike čestica		
Veličina čestice	Nema dostupnih informacija	
Raspodela veličine čestica	Nema dostupnih informacija	

## 9.2. Ostali podaci

### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima.

#### Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nijedno.

Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje Nijedno.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Nema pri normalnoj obradi.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Nema poznatih osnova za date informacije.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Nema poznatih osnova za date informacije.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Podaci o verovatnim putevima izlaganja****Informacije o Proizvodu**

Udisanje	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.
Kontakt sa očima	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.
Kontakt sa kožom	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.
Gutanje	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

Simptomi Nema dostupnih informacija.

**Akutna toksičnost**

Numeričke mere toksičnosti  
Nema dostupnih informacija

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno) 11,000.00 mg/kg

**Podaci o sastojcima**

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Agar	= 11 g/kg ( Rat )	-	-

**Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

Korozija/iritacija kože Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Nema dostupnih informacija.

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Karcinogenost Nema dostupnih informacija.

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

#### 11.2. Informacija o drugim opasnostima

##### 11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

##### 11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

#### 12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost po vodene organizme Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

#### 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

## **POGLAVLJE 13: Odlaganje**

#### 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvodima/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

Kontaminirano pakovanje

Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport)**

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano
14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu	Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalne Odredbe	Nijedno

**IMDG (Pomorski prevoz opasne robe)**

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano
14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu	Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalne Odredbe	Nijedno
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima	Nema dostupnih informacija

**RID**

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano
14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu	Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalne Odredbe	Nijedno

**ADR**

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano
14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu	Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalne Odredbe	Nijedno

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu****Nacionalni propisi****Nemačka**

Klasa ugroženosti voda (WGK) očigledno opasno za vodu (WGK 2)



**Evropska unija**

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

**Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:**

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV) Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

**Perzistentne organske zagađujuće supstance**

Nije primenljivo

**Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009**

Nije primenljivo

**Međunarodni inventari**

Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima****Legenda**

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

**Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

TWA	TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	STEL	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)
Gornji limit	Maksimalna granična vrednost	Sk*	Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja

Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

**Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista**

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti  
SAD, Baza podataka „ChemView“ Agencije za zaštitu životne sredine  
Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)  
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)  
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)  
SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima  
SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama  
Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)  
Baza podataka o opasnim supstancama  
Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)  
Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)  
Australaska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)  
NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)  
Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)  
Nacionalna Biblioteka Medicine  
U.S. National Toxicology Program (NTP)  
Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda  
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu  
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama  
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga  
Svetska zdravstvena organizacija

**Beleška o Reviziji**

Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

**Datum revizije**

2024-06-11

**Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006****Izjava o ograničenju odgovornosti**

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

**Kraj Lista Bezbednosnih Podataka**