

# FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data revizuirii 28-sep.-2022 Număr Revizie 1

# SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

# 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs CE Grade SYBR Green I

Număr(e) de catalog 10005636

Substanţă pură/amestec Amestec

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată Substanțe chimice de laborator

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Sediul central al companiei Fabricant Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Futo utca 47-53
HU-1082 Budapest
USA

Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

**Serviciu tehnic** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr Telefon de Urgență, 24 ore CHEMTREK România: +40 376 300 026

# SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP] Fraze de pericol

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Alte pericole

# **SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii**

### 3.1 Substante

Nu se aplică

EGHS / RO Pagina 1/11

#### 3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-	Număr de înregistrare	Nr. CE	Clasificare conform	Specific	M-Factor	M-Factor
	%	REACH		Regulamentului (CE)	concentration		(long-term)
				nr. 1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Dimethyl sulfoxide	50 - 100	Nu există date	200-664-3	Nu există date	-	-	-
67-68-5		disponibile		disponibile			

#### Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

#### Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat	Inhalare LC50 - 4 ore -	Inhalare LC50 - 4 ore -	Inhalare LC50 - 4 ore
		mg/kg	praf/ceaţă - mg/l	vapori - mg/l	- gaz - ppm
Dimethyl sulfoxide	28300	40000	Nu există date	Nu există date	Nu există date
67-68-5			disponibile	disponibile	disponibile

Acest produs nu conţine substanţe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentraţii >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

# SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare Duceţi victima la aer curat.

Contact cu ochii Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și

inferioare. Consultați un medic.

Contact cu pielea În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. Spălați pielea cu apă și

săpun.

Ingerare Clătiţi gura.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome Nu există informații disponibile.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici Trataţi simptomatic.

# SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare Utilizaţi metode de stingere potrivite cu circumstanţele locale şi cu mediul înconjurător.

INCENDIU MARE PRECAUŢIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi ineficientă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu împrăștiați materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

EGHS / RO Pagina 2/11

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de

substanţa chimică

Nu există informații disponibile.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție și Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție măsuri de precauție pentru pompieri împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

# SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale** Asigurați o ventilație adecvată.

Pentru personalul care intervine în Folos situații de urgență

Pentru personalul care intervine în Folositi echipamentul de protectie personală recomandat în Sectiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

Metode pentru curățenie Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

Prevenirea pericolelor secundare Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul

înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații

suplimentare.

# SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în Asigurați o ventilație adecvată. condiții de securitate

Considerații de igienă generală

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de Depozitare A se păstra conform cu instrucțiunile produsului și ale etichetei.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metodele de gestionare a riscului

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

(RMM)

# SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

EGHS / RO Pagina 3/11

### 8.1. Parametri de control

### Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniun	ea Europeană	Austria	Belgia	Bu	Igaria	Croaţia
Dimethyl sulfoxide 67-68-5		-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	-		-	-
Denumire chimică		Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Es	stonia	Finlanda
Dimethyl sulfoxide 67-68-5		-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 STEL:	50 ppm 50 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm iho*
Denumire chimică		Franţa	Germania	Germania MAK	G	recia	Ungaria
Dimethyl sulfoxide 67-68-5		-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³		-	-
Denumire chimică		Irlanda	Italia	Italia REL	Le	tonia	Lituania
Dimethyl sulfoxide 67-68-5		-	-	-		-	* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³
Denumire chimică	Р	ortugalia	România	Slovacia	Slo	venia	Spania
Dimethyl sulfoxide 67-68-5		-	-	-	TWA: STEL:	60 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm 100 ppm 320 mg/m <sup>3</sup>	-
Denumire chimică		Suedia		Elveţia		Ma	area Britanie
67-68-5 NGV: 1 Vägledande		: 50 ppm 150 mg/m³ KGV: 150 ppm KGV: 500 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/n STEL: 100 ppn STEL: 320 mg/n H*	า		-	

### Limite de expunere biologică ocupațională

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC) Nu există informații disponibile.

### 8.2. Controale ale expunerii

Echipament personal de protecţie

Protecția ochilor / feței Nu este necesar un echipament de protecție special.

Protecția pielii și a corpului Nu este necesar un echipament de protecție special.

Protecția respirației În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt

depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și

evacuarea.

EGHS / RO Pagina 4/11

Considerații de igienă generală A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului Nu există informații disponibile.

# SECTIUNEA 9: Proprietătile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică Lichid Aspect Clar Culoare incolor Miros Inodor.

Nu există informații disponibile Pragul de acceptare a mirosului

**Property** Values Observaţii • Method

18.5 °C Punctul de topire / punctul de

înghetare

189 °C

Punctul de fierbere / intervalul de fierbere

Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu există date disponibile

Niciuna cunoscută Niciuna cunoscută

Limită de Inflamabilitate în Aer

Limita superioară de Nu există date disponibile

inflamabilitate sau de explozie

Limita inferioară de inflamabilitate Nu există date disponibile

sau de explozie

Punctul de aprindere

Temperatura de autoaprindere

Nu există date disponibile

Temperatura de descompunere рΗ

Niciuna cunoscută

Niciuna cunoscută

pH (ca solutie apoasă) Nu există date disponibile

Nu există informații disponibile Niciuna cunoscută

Nu există date disponibile Vâscozitate cinematică Nu există date disponibile Vâscozitate dinamică

Niciuna cunoscută

Miscibil cu apa Water solubility

Solubilitatea (solubilitățile) Nu există date disponibile Niciuna cunoscută Coeficient de partiție Nu există date disponibile Niciuna cunoscută Presiunea de vapori Nu există date disponibile Niciuna cunoscută Densitatea relativă Nu există date disponibile Niciuna cunoscută

Nu există date disponibile Densitate în vrac **Densitate lichid** Nu există date disponibile

Densitatea vaporilor Nu există date disponibile Niciuna cunoscută

Caracteristicile particulei

Nu există informații disponibile Dimensiunea particulei Nu există informații disponibile Distribuția Mărimii Particulelor

### 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

# SECŢIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informații disponibile. Reactivitate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale. **Stabilitate** 

Date despre explozie

EGHS / RO 5/11 Pagina

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul. Sensibilitatea la descărcarea Niciunul.

electricității statice

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Conditii de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informaţiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsi de descompunere periculosiNiciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

# SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

# Information on likely routes of exposure

### Informaţii privind produsul

Inhalare Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

Contact cu ochii Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

Contact cu pielea Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

Ingerare Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptome Nu există informaţii disponibile.

Toxicitate acută

**Numerical measures of toxicity** 

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

 ATEmix (oral)
 14,514.50 mg/kg

 ATEmix (cutanat)
 40,040.00 mg/kg

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Oral LD50	LD50 cutanat	Inhalation LC50
Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Nu există informaţii disponibile.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea Nu există informaţii disponibile.

ochilor

EGHS / RO Pagina 6/11

Sensibilizarea căilor respiratorii sau Nu există informații disponibile. a pielii

Mutagenicitatea celulelor

embrionare

Nu există informații disponibile.

Carcinogenitate Nu există informații disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere** Nu există informații disponibile.

STOT - expunere unică Nu există informații disponibile.

STOT - expunere repetată Nu există informații disponibile.

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile.

11.2. Informații despre alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

# SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### **Ecotoxicitate**

Toxicitate acvatică necunoscută Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Dimethyl sulfoxide	-	LC50: =34000mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: 33 - 37g/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare

Informații despre Componentă

EGHS / RO Pagina 7/11

Denumire chimică	Coeficient de partiţie
Dimethyl sulfoxide	-1.35

### 12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Evaluare PBT şi vPvB

Denumire chimică	Evaluare PBT şi vPvB
Dimethyl sulfoxide	Substanţa nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se
	aplică

### 12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

# SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminaţi deşeurile în conformitate cu

legislația referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu refolosiţi containerele goale.

# SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat

identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat

pentru expediție

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Packing group
 14.5 Pericole pentru mediul
 Nereglementat
 Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale Niciunul

### **IMDG**

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat

identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat

pentru expediție

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Grupul de ambalare
 14.5 Pericole pentru mediul
 înconjurător
 Nereglementat
 Nu se aplică

inconjurator

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale Niciunul

Dispoziții Speciale Niciului

conform instrumentelor OMI

14.7 Transportul maritim în vrac Nu există informații disponibile

EGHS / RO Pagina 8/11

RID

14.1 Numărul ONU
 14.2 Denumirea corectă ONU
 Nereglementat
 Nereglementat

pentru expediție

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Grupul de ambalare
14.5 Pericole pentru mediul
Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale Niciunul

<u>ADR</u>

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat

identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat

pentru expediție

14.3 Transport hazard class(es)Nereglementat14.4 Grupul de ambalareNereglementat14.5 Pericole pentru mediulNu se aplică

înconjurător

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale Niciunul

# SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

# 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Reglementări naționale

#### Franta

Boli Profesionale (R-463-3, Franța)

Boil i Tolesionale (12-405-5, i Tanga)					
	Denumire chimică	Număr RG francez	Titlu		
	Dimethyl sulfoxide	RG 84	-		
	67-68-5				

#### Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

### Autorizații și/sau restricții de utilizare:

Acest produs conţine una sau mai multe substanţe care fac obiectul restricţionării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Denumire chimică	Substanţă restricţionată conform	Substanțe care fac obiectul autorizării
	Anexei XVII REACH	conform Anexei XIV REACH
Dimethyl sulfoxide - 67-68-5	75.	-

#### Poluant organic persistent

Nu se aplică

### Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009 Nu se aplică

Inventare Internaționale Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

EGHS / RO Pagina 9/11

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Raport privind Securitatea Chimică Nu există informații disponibile

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

#### Legendă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

### Legendă Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

TWA TWA (medie ponderată în timp) STEL STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon Valoarea Limită Maximă \* Desemnare pentru piele

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceaţă	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Metoda de calcul
Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii	Metoda de calcul
Mutagenicitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

### Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agentia Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

EGHS / RO Pagina 10/11

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set World Health Organization

Notă de Revizie Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile

Data revizuirii 28-sep.-2022

Această fişă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)

EGHS / RO Pagina 11/11