

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE A KITULUI



Trusă Denumire Produs ddSEQ Single-Cell 3 Prime RNA-Seq Library Kit

Trusă Număr(e) de catalog 12020413

Data revizuirii 10-iun.-2024

## Conținutul kit-ului

Număr(e) de catalog	Denumire Produs
12019996	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer
12019983	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme
12020782	ddSEQ 3 Prime Carrier DNA
12020005	ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix



# FIȘA 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 05-iun.-2024

Număr Revizie 2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer

Număr(e) de catalog 12019996

Nanoforme Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

Conține N,N-Dimethylformamide

### 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

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

#### Fabricant

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

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
lsg\_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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului  
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Toxicitate acută - dermică	Categoria 4 - (H312)
Toxicitate acută - Inhalare (Gaze)	Categoria 4 - (H332)
Toxicitate acută - Inhalare (Praf/Ceață)	Categoria 4 - (H332)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 2 - (H319)
Toxicitate pentru reproducere	Categoria 1B - (H360D)

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține N,N-Dimethylformamide

**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H312 - Nociv în contact cu pielea

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H332 - Nociv în caz de inhalare

H360D - Poate dăuna fătului

**Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)**

P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul

**2.3. Alte pericole****SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii****3.1 Substanțe**

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE (Nr. Index UE)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	50 - 100	Nu este disponibil	200-679-5 (616-001-00-X)	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D)	Repr. 1B :: C <sub>≥</sub> 0.1%	-	-

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16****Estimarea toxicității acute**

Dacă datele LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 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 mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	2800	1100	5.85	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs conține una sau mai multe substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

Denumire chimică	CAS No.	Candidați SVHC
------------------	---------	----------------

N,N-Dimethylformamide	68-12-2	X
-----------------------	---------	---

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
<b>Inhalare</b>	Duceți victima la aer curat. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Ingerare</b>	NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați asistență medicală.
<b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b>	Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare.

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

<b>Simptome</b>	Poate provoca înroșire și lăcrimare a ochilor. Senzație de arsură. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Dificultate de respirație.
-----------------	---

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

<b>Notă pentru medici</b>	Tratați simptomatic.
---------------------------	----------------------

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de Stingere Corespunzătoare</b>	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
<b>INCENDIU MARE</b>	PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

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

<b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b>	Nu există informații disponibile.
--	-----------------------------------

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

<b>Precauții personale</b>	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții.
<b>Alte informații</b>	Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Precauții pentru mediul înconjurător** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

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

<b>Metode pentru izolare</b>	Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.
<b>Metode pentru curățenie</b>	Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.
<b>Prevenirea pericolelor secundare</b>	Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

<b>Trimitere la alte secțiuni</b>	Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.
-----------------------------------	--

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.
<b>Considerații de igienă generală</b>	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

<b>Condiții de Depozitare</b>	Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se depozita sub cheie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra conform cu instrucțiunile produsului și ale etichetei.
-------------------------------	--

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

<b>Metodele de gestionare a riscului (RMM)</b>	Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.
--	--

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere**

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croația
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm * STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ D*	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ K*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ *
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m³ Ceiling: 30 mg/m³ D*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ A*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ iho*
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ Peak: 10 ppm Peak: 30 mg/m³ *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ b*
Denumire chimică	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ Sk*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ cute*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ cute*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ Ada*	O* TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	Peau* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	skin* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ H*	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ H*	STEL: 30 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ skóra*
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ Cutănea*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ P*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ K* Ceiling: 30 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ K*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ via dérmica*
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	NGV: 5 ppm NGV: 15 mg/m³ Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 30 mg/m³ H*		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ H*		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ Sk*

**Limite de expunere biologică ocupațională**

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Bulgaria	Croatia	Republica Cehă
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	-	<=50 U/l ( - Serum transaminases SGOT not provided) <=35 U/l ( - Serum transaminases SGOT not provided) <=50 U/l ( - Serum transaminases SGPT not provided) <=35 U/l ( - Serum transaminases)	-	1.50 mg/L - blood (N,N-Dimethylformamide) - at the end of exposure for 4 hours 12 mg/g Creatinine - urine (N-Methylformamide) - at the end of the work shift 1.0 mg/L - blood (N-Methylformamide)	0.029 mmol/mmol Creatinine (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/g Creatinine (urine - N-Methylformamide end of shift)

		SGPT not provided) ≤66 U/l ( - Serum transaminases GGT not provided) ≤39 U/l ( - Serum transaminases GGT not provided)		) - at the end of the work shift	
Denumire chimică	Danemarca	Finlanda	Franța	Germania DFG	Germania TRGS
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	-	-	40 mg/g creatinine - urine (Total N-Methylformamide) - end of shift	20 mg/L (urine - N,N-Methylformami de plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	20 mg/L (urine - N,N-Methylformami de plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Denumire chimică	Ungaria	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift)	15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift)	-	30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek	
Denumire chimică	Letonia	Luxemburg	România	Slovacia	
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	-	-	15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift	35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift)	
Denumire chimică	Slovenia	Spania	Elveția	Marea Britanie	
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	20 mg/L - urine (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	40 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb amoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift)	20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-	

**Nivel fără efect derivat (DNEL)** Nu există informații disponibile.  
**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

## 8.2. Controale ale expunerii

### Echipament personal de protecție

<b>Protecția ochilor / feței</b>	Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).
<b>Protecția mâinilor</b>	A se purta mănuși corespunzătoare.
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.
<b>Protecția respirației</b>	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.
<b>Considerații de igienă generală</b>	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare fizică</b>	Lichid
<b>Aspect</b>	soluție apoasă
<b>Culoare</b>	incolor
<b>Miros</b>	Amină.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există informații disponibile

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
<b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	153 °C	
<b>Inflamabilitate</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>		Niciuna cunoscută
<b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punctul de aprindere</b>	61 °C	
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Temperatura de descompunere</b>		Niciuna cunoscută
<b>pH</b>	6.5-7.5	
<b>pH (ca soluție apoasă)</b>	Nu există date disponibile	Nu există informații disponibile
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Vâscozitate dinamică</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Solubilitate în apă</b>	Miscibil cu apa	
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Coeficient de partiție</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Densitatea relativă</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Densitate în vrac</b>		
<b>Densitate lichid</b>	0.95	



Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

## 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

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există informații disponibile.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

#### Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricității statice Niciunul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Căldură excesivă.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Niciuna 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

#### Informații privind căile probabile de expunere

##### Informații privind produsul

**Inhalare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Poate provoca iritația tractului respirator. Nociv prin inhalare (pe baza componentelor).

**Contact cu ochii** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă o iritare gravă a ochilor (pe baza componentelor). Poate cauza înroșire, mâncărime și durere.

**Contact cu pielea** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Poate provoca iritație. Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația. Poate fi absorbit prin piele în cantități nocive. Nociv în contact cu pielea (pe baza componentelor).

**Ingerare**

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Ingestia poate cauza iritație gastrointestinală, greață, vomă și diaree.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice****Simptome**

Poate provoca înroșire și lăcrimare a ochilor. Tuse și/sau respirație șuierătoare.

**Toxicitate acută****Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

**Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS**

ATEmix (oral)	4,666.70 mg/kg
ATEmix (cutanat)	1,833.30 mg/kg
ATEmix (inhalație-gaz)	5,016.70 ppm
ATEmix (inhalație-praf/ceață)	2.50 mg/l

**Informații despre Componentă**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
N,N-Dimethylformamide	= 2800 mg/kg ( Rat )	= 1100 mg/kg ( Rat )	> 5.85 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/iritația pielii**

Nu există informații disponibile.

**Lezarea gravă a ochilor/iritația ochilor**

Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă o iritație gravă a ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu există informații disponibile.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare**

Nu există informații disponibile.

**Carcinogenitate**

Nu există informații disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere**

Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Poate dăuna fertilității sau fătului.

Tabelul de mai jos prezintă ingredientele listate ca fiind toxice pentru funcția de reproducere, care depășesc valorile-prag pentru a fi luate în considerare ca relevante.

Denumire chimică	Uniunea Europeană
N,N-Dimethylformamide	Repr. 1B

**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****11.2.2. Alte informații****Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate****Ecotoxicitate** Impactul acestui produs asupra mediului înconjurător nu a fost complet investigat.**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
N,N-Dimethylformamide	EC50: >500mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =6300mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =9800mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =10410mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =7500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: =8485mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

**12.2. Persistență și degradabilitate****Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.**12.3. Potențial de bioacumulare****Bioacumulare****Informații despre Componentă**

Denumire chimică	Coeficient de partiție
N,N-Dimethylformamide	-1.028

**12.4. Mobilitate în sol****Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
N,N-Dimethylformamide	Substanța nu este o PBT / vPvB

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine****Proprietăți de perturbare endocrine** Nu se aplică.**12.7. Alte efecte adverse****SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b>	A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Nu refolosiți containerele goale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****IATA**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul

**IMDG**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul
<b>14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI</b>	Nu există informații disponibile

**RID**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul

**ADR**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	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

##### Franța

##### Boli Profesionale (R-463-3, Franța)

Denumire chimică	Număr RG francez	Titlu
N,N-Dimethylformamide 68-12-2	RG 84	-

##### Germania

**Clasa de pericol pentru apă** evident periculos pentru apă (WGK 2)  
(WGK)

##### Olanda

Denumire chimică	Olanda - Lista substanțelor Cancerigene	Olanda - Lista Mutagenilor	Olanda - Lista de Substanțe Toxice pentru Reproducere
N,N-Dimethylformamide	-	-	Development Category 1B

##### 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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Denumire chimică	Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH	Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH
N,N-Dimethylformamide - 68-12-2	Use restricted. See entry 72. Use restricted. See entry 30. Use restricted. See entry 75. Use restricted. See entry 76.	-

#### 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

### 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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H312 - Nociv în contact cu pielea

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H332 - Nociv în caz de inhalare

H360D - Poate dăuna fătului

**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)

Pafon Valoarea Limită Maximă

Sk\*

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/ceață	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
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**

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)

Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView

Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)

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

Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))

Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide

Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare

Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)

Baza de date cu substanțe periculoase

Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCID)

Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)

Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)

NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)

Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)

Biblioteca națională pentru medicină

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente

Organizația Mondială a Sănătății

**Notă de Revizie** Reformatat și actualizat informațiile existente.

**Data revizuirii** 05-iun.-2024

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**

**Clauză de exonerare**

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, 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)**

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme
Număr(e) de catalog	12019983
Nanoforme	Nu se aplică
Substanță 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. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Magyarország
Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați		

Serviciu tehnic	00800 00246 723 lsg_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
----------------------------------	-----------------------------------

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului  
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]  
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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii



### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE (Nr. Index UE)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	50 - 100	Nu este disponibil	200-289-5	Neclasificat	-	-	-

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 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 mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Duceți 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	Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.
Ingerare	Clătiți 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	Tratați simptomatic.
--------------------	----------------------

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
----------------------	--

**Corespunzătoare****INCENDIU MARE**

PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

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

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză****Pericole specifice cauzate de substanța chimică**

Nu există informații disponibile.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție 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 situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 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.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

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

**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 (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croația
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 20 mg/m³
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ Peak: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m³
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 11 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ STEL: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³

#### 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.

**Nivel fără efect derivat (DNEL)** Nu există informații disponibile.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament personal de protecție

**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.

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

**Controlul expunerii mediului** Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică	Lichid
Aspect	lichid limpede
Culoare	incolor
Miros	Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	290 °C	
Inflamabilitate	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Punctul de aprindere	160 °C	
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere		Niciuna cunoscută
pH	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
pH (ca soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Nu există informații disponibile
Vâscozitate cinematică	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Solubilitate în apă	Miscibil cu apa	
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
Densitate în vrac	Nu există date disponibile	
Densitate lichid	Nu există date disponibile	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

**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

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Reactivitate Nu există informații disponibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabilitate Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricității statice Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

**10.4. Condiții de evitat**

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

**Produși de descompunere periculoși** Niciuna 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****Informații privind căile probabile de expunere****Informații privind produsul**

<b>Inhalare</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Ingerare</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Simptome** Nu există informații disponibile.

**Toxicitate acută****Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

**Informații despre Componentă**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 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 informații disponibile.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Nu există informații disponibile.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu există informații disponibile.

**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 se aplică.

### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic.

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

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare**

#### **Informații despre Componentă**

Denumire chimică	Coeficient de partiție
1,2,3-Propanetriol	-1.75

### **12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
1,2,3-Propanetriol	Substanța nu este o PBT / vPvB

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

Proprietăți de perturbare endocrine Nu se aplică.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b>	A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Nu refolosiți containerele goale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****IATA**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul

**IMDG**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul
<b>14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI</b>	Nu există informații disponibile

**RID**

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nereglementat
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Nereglementat
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
<b>Dispoziții Speciale</b>	Niciunul

**ADR**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții 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****Germania**

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)** ușor periculos pentru apă (WGK 1)

**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 nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

**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

**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	Sk*	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/ceață	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

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
 Environmental Protection Agency  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCOLID)  
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 Biblioteca națională pentru medicină  
 U.S. National Toxicology Program (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
 Organizația Mondială a Sănătății

**Notă de Revizie** Reformatat și actualizat informațiile existente.

**Data revizuirii** 05-iun.-2024

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**

#### Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, 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)**

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs	ddSEQ 3 Prime Carrier DNA
Număr(e) de catalog	12020782
Nanoforme	Nu se aplică
Substanță 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. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Magyarország
Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați		

Serviciu tehnic	00800 00246 723 lsg_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
----------------------------------	-----------------------------------

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului  
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]  
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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

Produsul nu conține substanțe care, în concentrațiile date, să fie considerate periculoase pentru sănătate

### Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

#### Estimarea toxicității acute

Nu există informații disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

## **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Duceți 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	Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.
Ingerare	Clătiți 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	Tratați simptomatic.
--------------------	----------------------

## **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
INCENDIU MARE	PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

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

Pericole specifice cauzate de substanța 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: Măsurile 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 situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 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.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

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

**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 (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

**Limite de Expunere** Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele de expunere profesională stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

**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.

**Nivel fără efect derivat (DNEL)** Nu există informații disponibile.  
**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție**

**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.

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

**Controlul expunerii mediului** Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Stare fizică** Lichid  
**Culoare** incolor  
**Miros** Inodor.  
**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
<b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Inflamabilitate</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Temperatura de descompunere</b>		Niciuna cunoscută
<b>pH</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH (ca soluție apoasă)</b>	Nu există date disponibile	Nu există informații disponibile
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Vâscozitate dinamică</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Solubilitate în apă</b>	Miscibil cu apa	Niciuna cunoscută
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Coeficient de partiție</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Presiunea de vaporii</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Densitatea relativă</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Densitate în vrac</b>	Nu există date disponibile	

Densitate lichid	Nu există date disponibile	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

**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

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Reactivitate	Nu există informații disponibile.
--------------	-----------------------------------

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabilitate	Stabil în condiții normale.
-------------	-----------------------------

**Date despre explozie**

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricității statice Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Posibilitatea de reacții periculoase	Niciuna în condiții normale de procesare.
--------------------------------------	---

**10.4. Condiții de evitat**

Condiții de evitat	Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.
--------------------	---

**10.5. Materiale incompatibile**

Materiale incompatibile	Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.
-------------------------	---

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși	Niciuna 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****Informații privind căile probabile de expunere****Informații 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.
----------	---

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Simptome** Nu există informații disponibile.

#### Toxicitate acută

##### **Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

**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 informații disponibile.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Nu există informații disponibile.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu există informații disponibile.

**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 se aplică.

##### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

#### 12.1. Toxicitate

**Ecotoxicitate** Impactul acestui produs asupra mediului înconjurător nu a fost complet investigat.

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



**12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare** Nu există date despre acest produs.

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu se aplică.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate** A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****IATA**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
**Dispoziții Speciale** Niciunul

**IMDG**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul** Nu se aplică

**Înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Dispoziții Speciale Niciunul

**14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI****RID****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat**14.5 Pericole pentru mediul** Nu se aplică**Înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Dispoziții Speciale Niciunul

**ADR****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat**14.5 Pericole pentru mediul** Nu se aplică**Înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Dispoziții 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****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 nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

**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

**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	Sk*	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/ceață	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**

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
 Environmental Protection Agency  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 Biblioteca națională pentru medicină  
 U.S. National Toxicology Program (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
Organizația Mondială a Sănătății

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 05-iun.-2024

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**

**Clauză de exonerare**

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, 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)**



# FIȘA 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 05-iun.-2024

Număr Revizie 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix

Număr(e) de catalog 12020005

Nanoforme Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

Conține Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

### 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

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

#### Fabricant

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

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
lsg\_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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului  
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Toxicitate acută - orală	Categoria 4 - (H302)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică)	Categoria 2 - (H371)
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 3 - (H412)

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

**Cuvânt de avertizare**

Atenție

**Fraze de pericol**

H302 - Nociv în caz de înghițire

H371 - Poate provoca leziuni ale organelor

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)**

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă bine după utilizare

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

P273 - Evitați dispersarea în mediu

P308 + P311 - ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul

**2.3. Alte pericole****SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE (Nr. Index UE)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	10 - 20	Nu este disponibil	200-289-5	Neclasificat	-	-	-
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0	5 - 10	Nu este disponibil	200-880-8	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 1 (H370) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 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 mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
------------------	-----------------	--------------------	---	---------------------------------------	-----------------------------------

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0	50	200	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
<b>Inhalare</b>	Duceți victima la aer curat. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Ingerare</b>	NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați la un medic.

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

<b>Simptome</b>	Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația.
-----------------	--

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

<b>Notă pentru medici</b>	Tratați simptomatic.
---------------------------	----------------------

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de Stingere Corespunzătoare</b>	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
<b>INCENDIU MARE</b>	PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

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

<b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b>	Nu există informații disponibile.
--	-----------------------------------

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

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

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

**Precauții personale** Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure.

**Alte informații** Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 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.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

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

**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** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se depozita sub cheie. A se păstra conform cu instrucțiunile produsului și ale etichetei.

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

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croatia
------------------	-------------------	---------	--------	----------	---------



1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Nivel fără efect derivat (DNEL)** Nu există informații disponibile.  
**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

**Protecția mâinilor** A se purta mănuși corespunzătoare.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**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.

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

**Controlul expunerii mediului** Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Stare fizică** Lichid  
**Culoare** clar  
**Miros** Inodor.  
**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

Proprietate	Valori	Observații • Metodă
<b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută

<b>Inflamabilitate</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>		Niciuna cunoscută
<b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Temperatura de descompunere</b>		Niciuna cunoscută
<b>pH</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH (ca soluție apoasă)</b>	Nu există date disponibile	Nu există informații disponibile
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Vâscozitate dinamică</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Solubilitate în apă</b>	Miscibil cu apa	Niciuna cunoscută
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Coeficient de partiție</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Densitatea relativă</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Densitate în vrac</b>	Nu există date disponibile	
<b>Densitate lichid</b>	Nu există date disponibile	
<b>Densitatea relativă a vaporilor</b>	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Caracteristicile particulei</b>		
<b>Dimensiunea particulei</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>	Nu există informații disponibile	

## 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

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nu există informații disponibile.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

#### Date despre explozie

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale incompatibile** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Niciuna 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

#### Informații privind căile probabile de expunere

##### Informații privind produsul

<b>Inhalare</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă iritarea ușoară a pielii.
<b>Ingerare</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Nociv în caz de înghițire (pe baza componentelor).

#### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

<b>Simptome</b>	Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația.
-----------------	--

#### Toxicitate acută

##### Determinări numerice ale toxicității

Nu există informații disponibile

##### Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

<b>ATEmix (oral)</b>	995.80 mg/kg
<b>ATEmix (cutanat)</b>	5,825.20 mg/kg

##### Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	= 50 mg/kg ( Rat )	200 - 500 mg/kg ( Rabbit )	-

#### 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

<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă iritarea ușoară a pielii.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Mutagenicitatea celulelor embrionare</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Carcinogenitate</b>	Nu există informații disponibile.

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

**STOT - expunere unică** Bazat pe criteriile de clasificare ale Sistemului Global Armonizat adoptate în țara sau regiunea pentru care este asigurată conformitatea acestei fișe cu date de securitate, s-a determinat că acest produs cauzează toxicitate sistemică de organ țintă în urma expunerii acute. (STOT SE). Poate provoca leziuni ale organelor în caz de înghițire.

**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 se aplică.

### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	-	LC50: 431 - 495mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	-

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare**

#### **Informații despre Componentă**

Denumire chimică	Coeficient de partiție
1,2,3-Propanetriol	-1.75
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	-1.6

### **12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
1,2,3-Propanetriol	Substanța nu este o PBT / vPvB
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	Substanța nu este o PBT / vPvB

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

Proprietăți de perturbare endocrine Nu se aplică.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate** A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****IATA**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**IMDG**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI** Nu există informații disponibile

**RID**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziții Speciale	Niciunul

**ADR**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziții 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****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 nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

**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

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H300 - Mortal în caz de înghițire

H311 - Toxic în contact cu pielea  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H370 - Provoacă leziuni ale organelor  
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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	Sk*	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/ceață	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**

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
Baza de date cu substanțe periculoase  
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
Biblioteca națională pentru medicină  
U.S. National Toxicology Program (NTP)  
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
Organizația Mondială a Sănătății

**Notă de Revizie**

Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii**

05-iun.-2024

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

**Clauză de exonerare**

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, 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)**