

# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum dopolnjene izdaje 05-Jun-2024

Številka spremembe 2

# ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme

Kataloška(e) številka(e) 12019983

Oblika Se ne uporablja

Čista snov/mešanica **Zmes** 

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratorijske kemikalije

Podatkov ni na voljo Uporabe, ki se jih odsvetuje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sedež podjetja **Proizvajalec** Pravna oseba / naslov za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group **Bio-Rad Hungary** 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futo utca 47-53 Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 Budapest Madžarska

USA USA

Za dodatne informacije se obrnite na

Tehnična služba 00800 00246 723

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016

Primere

### **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES)

št 1272/2008 [CLP]

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

# 2.2 Elementi etikete

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Izjave o nevarnosti

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

#### 2.3 Druge nevarnosti

EGHS / SL Stran 1/10

# ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

#### 3.2 Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)		Faktor M (dolgoročn o)
Glicerin 56-81-5	50 - 100	Ni na voljo	200-289-5	Ni razvrščeno	-	-	-

#### Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

<u>Ocena akutne strupenosti</u> Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
Glicerin 56-81-5	12600	10000	2.75	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**VDIHAVANJE** Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

Stik z očmi Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti

se na zdravnika.

Umiti kožo z milom in vodo. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite Stik s kožo

zdravnika.

Zaužitje Izprati usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Simptomi** Podatkov ni na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike Zdraviti simptomatiko.

# ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

EGHS / SL Stran 2/10 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

Velik Požar POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.

Neustrezna sredstva za gašenje Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok Podatkov ni na voljo. ie kemikalija

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje.

**ukrepi za gasilce** Uporabljajte osebno varovalno opremo.

# ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni previdnostni ukrepi Zagotovite primerno prezračevanje.

Za reševalce Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

Metode za čiščenje Pobrati mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

Preprečevanje drugotnih nevarnosti Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Zagotovite primerno prezračevanje.

Splošni higienski oziri Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu. **(RMM - Risk Management Methods)** 

EGHS / SL Stran 3/10

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bol	lgarija	Hrvaška
Glicerin	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
lme kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Es	tonija	Finska
Glicerin	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA:	10 mg/m³	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	G	rčija	Madžarska
Glicerin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	10 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>		-	
lme kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Nor	veška	Poljska
Glicerin	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
Ime kemikalije	Portugalska	Romunija	Slovaška	Slo	venija	Španija
Glicerin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2	200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 4	100 mg/m <sup>3</sup>	
Ime kemikalije	Š١	/edska	Švica V		Ve	lika Britanija
Glicerin		-	TWA: 50 mg/m	3	TW	A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			STEL: 100 mg/n	n <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo. Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita kože in telesa** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

Zaščita dihal Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do

prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in

evakuacija.

Splošni higienski oziri Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

# ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

EGHS / SL Stran 4/10

Agregatno stanjeTekočinaVidezbistra tekočinaBarvabrezbarvnoVonjbrez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u> <u>Vrednosti</u> <u>Opombe • Metoda</u>

Tališče / zmrzišče Ni dostopnih podatkov Ni znano

Začetno vrelišče in območje vrelišča290 °C

VnetljivostNi dostopnih podatkovNi znanoMeje vnetljivosti v zrakuNi znano

Zgornja meja vnetljivosti ali

eksplozivnosti

Ni dostopnih podatkov

Spodnja meja vnetljivosti ali

eksplozivnosti

Ni dostopnih podatkov

Plamenišče 160 °C

Temperatura samovžigaNi dostopnih podatkovNi znanoTemperatura razpadaNi dostopnih podatkovNi znanopHNi dostopnih podatkovNi znano

**pH (kot vodna raztopina)**Ni dostopnih podatkov
Podatkov ni na voljo
Kinematična viskoznost
Ni dostopnih podatkov
Ni znano

Dinamična viskoznost Ni dostopnih podatkov
Ni dostopnih podatkov

**Topnost v vodi:** Se meša z vodo

Topnost(i)Ni dostopnih podatkovNi znanoPorazdelitveni koeficient:Ni dostopnih podatkovNi znanoParni tlakNi dostopnih podatkovNi znanoRelativna gostotaNi dostopnih podatkovNi znano

Gostota Ni dostopnih podatkov
Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov

Relativna parna gostota Ni dostopnih podatkov

Značilnosti delcev

Velikost delcevPodatkov ni na voljoPorazdelitev velikosti delcevPodatkov ni na voljo

#### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti

Se ne uporablja

#### 9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Podatkov ni na voljo

# **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

Ni znano

Ni znano

#### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben. Občutljivost za statično Noben.

razelektritev

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

EGHS / SL Stran 5/10

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje**Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

# **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

# 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

podatek o izdelku

**VDIHAVANJE** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Stik z očmi Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Stik s kožo** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Zaužitje Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

#### Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

**Simptomi** Podatkov ni na voljo.

Akutna toksičnost

Numerična merila toksičnosti

Podatkov ni na voljo

# Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Glicerin	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h

#### Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Razjedanje/draženje kože Podatkov ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči Podatkov ni na voljo.

Senzitizacija dihal ali kože Podatkov ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje Podatkov ni na voljo.

EGHS / SL Stran 6/10

STOT - enkratna izpostavljenost Podatkov ni na voljo.

STOT - ponavljajoča se

izpostavljenost:

Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdiha** Podatkov ni na voljo.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev Se ne uporablja.

11.2.2. Drugi podatki

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

# ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

**Ekotoksičnost** Škodljivo za vodne organizme.

Neznana strupenost za vodno okolje Vsebuje 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

lme kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Strupenost za mikroorganizme	Raki (Crustacea)
Glicerin	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v oirganizmih

Informacija o sestavini

informacija o coctavini				
Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:			
Glicerin	-1.75			

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB		
Glicerin	Snov ni PBT/vPvB		

#### 12.6. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev Se ne uporablja.

EGHS / SL Stran 7/10

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na voljo.

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko

neuporabljenih izdelkov zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

# **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### <u>IATA</u>

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebne določbe Noben

#### IMDG

14.1 UN številka ali ID številka
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
14.4 Skupina embalaže
14.5 Nevarnosti za okolje
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebne določbe
Ni regulirano
Ni regulirano
Se ne uporablja
Noben

14.7 Pomorski promet v razsutem Podatkov ni na voljo

stanju v skladu z instrumenti IMO

#### RID

14.1 UN številka ali ID številka
Ni regulirano
Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebne določbe
Noben

#### ADR

14.1UN številka ali ID številkaNi regulirano14.2Pravilno odpremno ime ZNNi regulirano14.3Razredi nevarnosti prevozaNi regulirano14.4Skupina embalažeNi regulirano14.5Nevarnosti za okoljeSe ne uporablja14.6Posebni previdnostni ukrepi za uporabnikaPosebne določbeNoben

# ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EGHS / SL Stran 8/10

#### Državni predpisi

Nemčija

Razred nevarnosti za vode

rahlo nevarno za vodo (WGK 1)

(WGK)

#### Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

#### Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

#### Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja

### Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Se ne uporablja

Mednarodni popisi Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

15.2 Ocena kemijske varnosti

Poročilo o kemijski varnosti Podatkov ni na voljo

# **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu

Legenda

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA TWA (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni

vrednosti)

zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost Sk\* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja			
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda		
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda		
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda		
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda		
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda		
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda		
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda		
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda		
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda		
Preobčutljivnostna reakcija kože	Računska metoda		

EGHS / SL Stran 9/10

Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

#### Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)

Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView

Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)

**Environmental Protection Agency** 

Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))

Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide

Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)

Zbirka podatkov po nevarnih snoveh

Mednarodna baza poenotenih informacij o kemikalijah (IUCLID)

Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)

Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)

ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)

Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji

Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Preoblikovane in posodobljene obstoječe informacije.

Datum dopolnjene izdaje 05-Jun-2024

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006 Demanti

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista

EGHS / SL Stran 10/10