

## BigDye Terminator Mix

Varnostni list (SDS), izdelan v skladu z 29 CFR 1910.1200 in Uredbo Komisije EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP).

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

<b>1.1</b>	<b>Identifikator izdelka</b>	BigDye Terminator Mix
	<b>Cat ID izdelka</b>	A11255, A11256
	<b>Sinonimi</b>	Brez
	<b>Datum revizije varnostnega lista (SDS)</b>	
<b>1.2</b>	<b>Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe</b>	Uporabite za 100006936, 100006936-1 in 100014979
<b>1.3</b>	<b>Proizvajalec</b>	One Lambda, Inc.
	<b>E-pošta</b>	1lambda-TechSupport@thermofisher.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonska številka za klic v sili</b>	Za incident za nevarne materiale [ali nevarno blago] Razlitje, puščanje, požar, izpostavljenost ali nesreča Pokličite CHEMTREC (24 ur) 1-800-424-9300 CCN 836833 ZDA in Kanada +1-703-741-5970 izven ZDA in Kanade

### 2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Razvrstitev snovi ali zmesi</b>	<b>Razvrstitev GHS:</b> Ni razvrščeno kot nevarno  <b>Razvrstitev pripravkov EU (1999/45/ES):</b> Ni razvrščeno kot tvegano
<b>2.2</b>	<b>Elementi oznake</b>	Niso potrebni
<b>2.3</b>	<b>Druge nevarnosti</b>	Brez

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Zmes

Kemikalija	Številka CAS/EINECS	Količina (gm%)	CLP/GHS/ EU (67/548/EGS) Razvrstitev
Glicerol	56-81-5/200-289-5	10–30 %	Ni razvrščeno

Za dodatne informacije o klasifikaciji GHS in EU si oglejte razdelek 16.

Vse druge komponente niso nevarne, kot je opredeljeno v uredbi ZDA OSHA o obveščanju o nevarnostih (29 CFR 1910.1200), kanadskih predpisih WHMIS in direktivah EU o razvrščanju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.



**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč</b></p>  | <p><b>V primeru stika z očmi:</b> Oči sperite z veliko količino vode. Če se pojavi draženje in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.</p> <p><b>V primeru stika s kožo:</b> Kožo umijte z milom in veliko količino vode. Če se pojavi draženje in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.</p> <p><b>V primeru zaužitja:</b> Izprati usta z vodo. Nato naj oseba popije 1–2 kozarca vode. Če se slabo počutite, pokličite zdravnika.</p> <p><b>V primeru vdihavanja:</b> Osebo premakniti na sveži zrak. Če se pojavijo težave z dihanjem ali nelagodje, ki trajajo, pokličite zdravnika.</p> |
| <p><b>4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli</b></p>                    | <p>Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči rahlo draženje oči in kože. Vdihavanje meglic lahko povzroči manjše draženje dihal.</p>  |
| <p><b>4.3 Navedba kakršne koli takojšnje zdravniške oskrbe in posebnega zdravljenja</b></p> | <p>Takojšnja zdravniška pomoč ni potrebna.</p>   |

**5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>5.1 Gasilni mediji</b></p>                                     | <p>Uporabite vse medije, ki so primerni za okoliški ogenj.</p> <p><b>Gasilni mediji, ki jih NI DOVOLJENO uporabiti:</b> Ni znano.</p> |
| <p><b>5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi</b></p> | <p>Brez.</p> <p><b>Nevarni produkti zgorevanja:</b> V pogojih požara oddaja ogljikove in dušikove okside.</p>                         |
| <p><b>5.3 Nasvet za gasilce</b></p>                                  | <p>Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitna oblačila, da preprečite stik s kožo in očmi.</p>                                       |

**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b></p> | <p>Med čiščenjem nosite zaščitno opremo. Izogibajte se daljšemu stiku s kožo in očmi.</p>  |
| <p><b>6.2 Okoljski previdnostni ukrepi</b></p>                                | <p>Ni znano.</p>   |
| <p><b>6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje</b></p>               | <p>Zaježite razlitje in ga zberite z inertnim vpojnim materialom. Zberite in odložite v ustrezen zabojnik za odpadke. Preostanke sperite z vodo.</p> |
| <p><b>6.4 Sklici na druge razdelke</b></p>                                    | <p>Za ustrezno osebno zaščitno opremo glejte razdelek 8 in za ustrezne metode odstranjevanja odpadkov razdelek 13.</p>                               |

**7. RAVNANJE IN SHRANJEVANJE**

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b></p>                              | <p>Nosite laboratorijski plašč, zaščitna očala in kemično odporne rokavice. Uporabite dobre laboratorijske prakse. Izogibajte se daljšemu stiku z očmi, kožo in oblačili. Po uporabi si temeljito umijte roke.</p> |
| <p><b>7.2 Pogoji za varno shranjevanje, vključno z vsemi nezdružljivostmi</b></p> | <p>Za informacije o shranjevanju glejte oznako izdelka.</p>  |
| <p><b>7.3 Posebne končne uporabe</b></p>  |  |

**8. KONTROLE IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Kontrolni parametri**

Kemikalija	Omejitve/vir poklicne izpostavljenosti
Glicerol	5 mg/m3 (vdihljiva frakcija), 15 mg/m3 (skupni prah) TWA OSHA PEL 50 mg/m3 (inhalacijsko) TWA, 100 mg/m3 (inhalacijsko) STEL DFG MAK 10 mg/m3 TWA VB WEL (kot meglica) 10 mg/m3 TWA Francija, Španija, Belgija

**8.2 Kontrole izpostavljenosti**

**Inženirske kontrole:** Splošno laboratorijsko prezračevanje mora biti primerno za normalno uporabo.  
**Zaščita dihal:** Nobena običajno ni potrebna.  
**Zaščita rok:** Nosite kemično odporne rokavice, da se izognete daljšemu stiku s kožo.  
**Zaščita oči:** Nosite standardna laboratorijska zaščitna očala.  
**Zaščita kože:** Nosite laboratorijski plašč.  
**Druge kontrole:** Priporočljiva sta varnostna prha in kopel za oči.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Kolikor nam je znano, kemijske in fizikalne lastnosti niso bile temeljito raziskane.

<b>Videz:</b> Bistra, brezbarvna tekočina	<b>Gostota pare:</b> 3,17 (glicerol)
<b>Vonj:</b> Blagi vonj	<b>Specifična težnost:</b> Na voljo ni nobenih podatkov
<b>Prag vonja:</b> Na voljo ni nobenih podatkov	<b>Topnost:</b> Topno v vodi
<b>pH:</b> Ni na voljo	<b>Koeficient particije oktanola/vode:</b> Na voljo ni nobenih podatkov
<b>Tališče/ledišče:</b> > 0 °C (> 32 °F)	<b>Temperatura samovžiga:</b> 392,8 °C (739 °F) (glicerol)
<b>Vrelišče:</b> > 100 °C (> 212 °F)	<b>Temperatura razgradnje:</b> 290 °C (554 °F) (glicerol)
<b>Plamenišče:</b> Ni vnetljivo	<b>Viskoznost:</b> Na voljo ni nobenih podatkov
<b>Hitrost izhlapevanja:</b> Na voljo ni nobenih podatkov	<b>Lastnosti eksplozivnosti:</b> Ni eksplozivno
<b>Omejitve vnetljivosti:</b> LEL: Ni smiselno UEL: Ni smiselno	<b>Lastnosti oksidacije:</b> Ni oksidant
<b>Tlak pare:</b> Na voljo ni nobenih podatkov	<b>Relativna gostota:</b> Na voljo ni nobenih podatkov
<b>Molekularna formula:</b> Zmes	<b>Vnetljivost (trdna snov, plin):</b> Ni smiselno
<b>Molekularna teža:</b> Zmes	

**9.2 Druge informacije:** Niso na voljo**10. STABILNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

V normalnih pogojih ni reaktiven.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in rokovanja.

**10.3 Možnost nevarnih reakcij**

Ni znano

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni znano

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Izogibajte se stiku z močnimi oksidanti, kislinami in bazami.

**10.6 Nevarni produkti razkroja**

Toplotna razgradnja lahko povzroči ogljikove in dušikove okside.

**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1 Informacije o toksikoloških učinkih**

- **Vdihavanje**  
Vdihavanje meglic lahko povzroči manjše draženje dihal s kihanjem in kašljanjem. Ni pričakovati, da bodo majhne količine povzročile neželene učinke. Velike količine lahko povzročijo prebavne motnje. Prekomerna izpostavljenost glicerolu lahko povzroči učinke na centralni živčni sistem in zvišanje ravni sladkorja v krvi.
- **Zaužitje**  
Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči rahlo draženje kože.
- **Stik s kožo**  
Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči rahlo draženje oči.
- **Stik z očmi**  
Pri normalni uporabi ni pričakovati neželenih učinkov. Ponavljajoča prekomerna izpostavljenost glicerolu lahko povzroči zvišanje ravni maščob v krvi ter poškodbe ledvic in jeter.
- **Kronični učinki prekomerne izpostavljenosti**  
Nobena od sestavin ni navedena kot rakotvorna ali domnevno rakotvorna.
- **Rakotvornost ali domnevna rakotvornost**  
Glicerol: Oralni za kunce LD50 – > 12.600 mg/kg, dermalno za kunce LD50 – > 10.000 mg/kg, inhalacijsko za podgane LC50 – > 570 mg/m<sup>3</sup>/1 h  
Kolikor nam je znano, toksikološke lastnosti niso bile temeljito raziskane.
- **Vrednosti akutne strupenosti**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- **Poškodbe oči/draženje oči**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- **Draženje dihal**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- **Preobčutljivost dihal**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- **Preobčutljivost kože**  
Na voljo ni nobenih podatkov. Ne pričakuje se povzročanje preobčutljivosti.
- **Mutagenost zarodnih celic**  
Glicerol: Negativno pri AMES, izmenjavi sestrskih kromatid in vitro in nenačrtovani sintezi DNK. Ne pričakuje se, da bi ta izdelek povzročil mutageno delovanje.
- **Rakotvornost**  
OSHA, IARC, NTP, ACGIH in EU CLP ne navajajo nobene od sestavin tega izdelka kot rakotvorne snovi.
- **Strupenost za razmnoževanje**  
Glicerol: V študiji 2. generacije pri odmerkih 0,2 mg/kg/dan niso opazili učinkov. Pri kuncih, ki so prejeli do 1.180 mg/kg, ali pri podganah ali miših, ki so prejemale do 1.310 mg/kg, niso opazili učinkov na razvoj. Ne pričakuje se, da bi ta izdelek povzročil škodljive učinke na razmnoževanje.
- **Specifična strupenost za ciljne organe**  
Enkratna izpostavljenost: Glicerol: Ko ga damo v oko kunca, bo glicerol povzročil vnetno reakcijo, edem roženice in poškodbe endotelijskih celic.  
  
Ponavljajoča se izpostavljenost: Glicerol: V 13-tedenski študiji subkroničnega vdihavanja pri podganah je bilo ugotovljeno, da glicerol povzroča blago draženje sluznice. V 2-letni študiji na podganah pri živalih z 20 % glicerola v krmi niso odkrili nobenih škodljivih učinkov.

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

- 12.1 **Strupenost**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- 12.2 **Obstojnost in razgradljivost**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- 12.3 **Potencial bioakumulacije**  
Na voljo ni nobenih podatkov.

<b>12.4 Mobilnost v tleh</b>	Na voljo ni nobenih podatkov.
<b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni potrebno.
<b>12.6 Drugi neželeni učinki</b>	Ni znano.

**13. PREMISLEKI O ODSTRANJEVANJU**

<b>13.1 Načini obdelave odpadkov</b>	Odstranite z biološko nevarnimi odpadki. <i>Odstranite v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi okoljskimi predpisi.</i>
--------------------------------------	--

**14. INFORMACIJE O PREVOZU**

	<b>14.1 Številka ZN</b>	<b>14.2 Ustrezno ime za dostavo ZN</b>	<b>14.3 Razred(-i) nevarnosti</b>	<b>14.4 Pakirna skupina</b>	<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>
US DOT	Brez	Ni regulirano	Brez	Brez	Ni smiselno
Kanadski TDG	Brez	Ni regulirano	Brez	Brez	Ni smiselno
EU ADR/RID	Brez	Ni regulirano	Brez	Brez	Ni smiselno
IMDG	Brez	Ni regulirano	Brez	Brez	Ni smiselno
IATA/ICAO	Brez	Ni regulirano	Brez	Brez	Ni smiselno

<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni smiselno.
<b>14.7 Prevoz v neustekleničenem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC</b>	Ni smiselno.

**15. ZAKONODAJNE INFORMACIJE**

<b>15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in okolju/zakonodaja, specifična za snov ali zmes</b>	<p>Inventar TSCA ZDA: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Naslov III SARA ZDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Razdelek 311/312 Kategorije nevarnosti: Ni nevarno</li> <li>Razdelek 313 (40 CFR 372): Ni navedeno.</li> </ul> <p>California Proposition 65 (Kalifornijski predlog 65): Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij, ki so trenutno na kalifornijskem seznamu znanih rakotvornih snovi in strupenih snovi za razmnoževanje.</p> <p>Kanadski zakon o varstvu okolja: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Avstralija: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Japonska: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Koreja: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Filipini: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p> <p>Kitajska: Ni določeno. Izdelek je medicinski pripomoček.</p>
--	---

**16. DRUGE INFORMACIJE**

Ocena NFPA: Požar: 0      Zdravje: 1      Nestabilnost: 0

**Razredi GHS in stavki nevarnosti za referenco (glejte razdelka 2 in 3):**  
Brez

**Razredi EU in rizične fraze za referenco (glejte razdelka 2 in 3):**  
Brez

**17. ZGODOVINA REVIZIJE**

Revizija	Datum	Opis revizije
01	8. apr. 2019	Nadgrajen sistem notranjega nadzora dokumentov. Ni spremembe vsebine dokumenta.
02	21. sep. 2019	Posodobljeni kontaktni podatki in naslov, da odražajo spremembo na lokaciji zakonite proizvodnje.
03	Trenutno	Posodobite številko chemtrec; posodobite, da dodate Cat ID izdelka