

# VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda

**Enzyme 1; Part of 'Cytiva™ dissociation enzyme mix D'**

Kataloška številka

29733434



Opis izdelka

Ni na voljo.

Vrsta proizvoda

Tekočina.

Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Znanstvene raziskave in razvoj

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Uradne ure

08.30 - 17.00

Oseba, ki je pripravila varnostni list SDS : sds\_author@cytiva.com

#### Slovenija

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

#### Slovenija

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo  
Tel: (+386) 41 635 500

<https://ktf.si/>

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka

Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

**Sestavine neznane toksičnosti** 1 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti  
1 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti  
1 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

**Sestavine neznane toksičnosti za okolje** Vsebuje 1 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.



## 2.2 Elementi etikete

### Piktogrami za nevarnosti



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

#### Previdnostni stavki

##### Splošno

Ni primerno.

##### Preprečevanje

Nositi zaščitne rokavice. Nositi opremo za zaščito dihal. Ne vdihavati hlapov.

##### Odziv

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

##### Shranjevanje

Ni primerno.

##### Odstranjevanje

Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

#### Dodatni elementi etikete

Ni primerno.

#### Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ni primerno.

#### Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti

Ni primerno.

## 2.3 Druge nevarnosti

### Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve

Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Mešanica

|        |   |       |   |   |     |
|--------|---|-------|---|---|-----|
| Enzyme | - | 0 - 2 | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
|--------|---|-------|---|---|-----|

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

[1] Snov razvrščena kot fizično nevarnost in nevarna za zdravje in okolje

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Stik z očmi

Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

#### Vdihavanje

Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapci še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost.



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Stik s kožo</b>                  | Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.   |
| <b>Zaužitje</b>                     | Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. |
| <b>Zaščita osebja za prvo pomoč</b> | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlači še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.   |

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Stik z očmi</b> | Ni specifičnih podatkov.  |
| <b>Vdihavanje</b>  | Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>sopihanje in težave pri dihanju<br>astma |
| <b>Stik s kožo</b> | Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>pordelost                    |
| <b>Zaužitje</b>    | Ni specifičnih podatkov.  |

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Opombe za zdravnika</b> | Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev. |
| <b>Specifične obdelave</b> | Ni specifičnega zdravljenja.   |

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b> | Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar. |
|-------------------------------------|---|

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Neustrezna sredstva za gašenje</b> | Ni znano. |
|---------------------------------------|-----------|

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nevarnosti snovi ali zmesi</b> | Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. |
|-----------------------------------|---|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nevarni produkti izgorovanja</b> | Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:<br>ogljikov dioksid<br>ogljikov monoksid |
|-------------------------------------|--|

#### 5.3 Nasvet za gasilce

|   |   |
|---|---|
| <b>Posebni previdnostni ukrepi za gasilce</b> | V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja</b> | Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah. |
|---|---|

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Za neizučeno osebje</b> | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. |
|----------------------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Za reševalce</b> | Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje". |
|---------------------|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>6.2 Okoljevarstveni ukrepi</b> | Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpadki. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. |
|-----------------------------------|--|

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Manjše razlitje                  | Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov.   |
| Obsežno razlitje                 | Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. |
| 6.4 Sklicevanje na druge oddelke | Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.<br>Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opreми.<br>Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.   |

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zaščitni ukrepi                       | Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože ali astme, alergij, kroničnih ali ponavljajočih se obolenj dihal. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. |
| Nasvet glede splošne poklicne higiene | V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.   |

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Temperatura skladiščenja: -20°C (-4°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

### 7.3 Posebne končne uporabe

|  |              |
|--|--------------|
| Priporočila                                | Ni na voljo. |
| Rešitve, specifične za industrijsko panogo | Ni na voljo. |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 8.1 Parametri nadzora



|  |  |
|--|--|
| <b>Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)</b> |  |
| glycerol   | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>KTV 15 minut: 400 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija.<br>MV 8 ure: 200 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija.   |
| <b>Indeksi biološke izpostavljenosti</b>                         |  |
| Indeksi izpostavljenosti niso znani.                             |  |
| Priporočen monitoring  | Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi. |
| <b>DNELi/DMELi</b>   |  |
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                               | Rezultat   |

|  |   |
|--|---|
| Enzyme                                     | <div>DMEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</div> <div>15 ng/m³</div> <div>Posledice: Lokalno</div> <div>DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</div> <div>60 ng/m³</div> <div>Posledice: Lokalno</div>  |
| <b>PNECi</b>                               |   |
| Ni na voljo.                               |   |
| <b>8.2 Nadzor izpostavljenosti</b>         |   |
| <b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b> | Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.  |
| <b>Osební varnostni ukrepi</b>             |   |
| <b>Higienski ukrepi</b>                    | Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.   |
| <b>Zaščito za oči/obraz</b>                | Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.  |
| <b>Zaščito kože</b>                        |   |
| <b>Zaščito rok</b>                         | Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. |
| <b>Zaščita telesa</b>                      | Osebnó zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.  |
| <b>Ostala zaščita za kožo</b>              | Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.   |
| <b>Zaščito dihal</b>                       | Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.   |
| <b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>      | Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.   |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|  |              |                      |               |                      |               |
|--|--------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| <b>Videz</b>   |              |                      |               |                      |               |
| <b>Fizikalno stanje</b>  | Tekočina.    |                      |               |                      |               |
| <b>Barva</b>   | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Vonj</b>  | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Mejne vrednosti vonja</b>   | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Tališče/ledišče</b>   | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča</b>  | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Vnetljivost</b>   | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>  | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Plamenišče</b>  | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
|  |              | <b>Zaprto posodo</b> |               | <b>Odprto posodo</b> |               |
| <b>Ime sestavine</b>   |              | <b>°C</b>            | <b>Metoda</b> | <b>°C</b>            | <b>Metoda</b> |
|  glicerín |              |                      |               | 177                  |               |
| <b>Temperatura samovžiga</b>   | Ni na voljo. |                      |               |                      |               |
| <b>Ime sestavine</b>   |              | <b>°C</b>            | <b>Metoda</b> |                      |               |
|  glicerín |              | 370                  |               |                      |               |

Ni primerno.

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Ime sestavine**

Enzyme

**Zaključek/Povzetek**

-

#### **Jedkost/draženje dihal**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Ime sestavine**

Enzyme

**Zaključek/Povzetek**

-

#### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni na voljo.

##### **Koža**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Ime sestavine**

Enzyme

**Zaključek/Povzetek**

May cause sensitization by skin contact, also in repeated contact of small amounts

##### **Dihala**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Ime sestavine**

Enzyme

**Zaključek/Povzetek**

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

#### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **Rakotvornost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni na voljo.

#### **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni na voljo.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Ni na voljo.

#### **Potencialno akutni vplivi na zdravje**

**Vdihavanje**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

**Zaužitje**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Stik s kožo**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Stik z očmi**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### **Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

**Vdihavanje**

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
sopihanje in težave pri dihanju  
astma



**Zaužitje** Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost

**Stik z očmi** Ni specifičnih podatkov.

#### **Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

##### **Kratkotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapoznani učinki** Ni na voljo.

##### **Dolgotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapoznani učinki** Ni na voljo.

#### **Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Splošno** Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

**Rakotvornost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

##### **11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

##### **11.2.2 Drugi podatki**

Ni na voljo.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **Ime sestavine**

Enzyme

#### **Zaključek/Povzetek**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni na voljo.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

#### **Porazdelitveni koeficient prst/voda**

Ni na voljo.

#### **Rezultati ocene PMT in vPvM**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/<br>snovi | PMT  | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|--|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Enzyme                                 | Ne   | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| <b>Mobilnost</b>                       | Ni na voljo.   |     |     |    |      |     |     |
| <b>Zaključek/Povzetek</b>              | Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM. |     |     |    |      |     |     |

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

#### **Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/<br>snovi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|---|---|---|------|----|----|
|--|-----|---|---|---|------|----|----|





|   |     |     |     |    |      |     |     |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Enzyme  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]   |     |     |     |    |      |     |     |
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
| Enzyme  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Zaključek/Povzetek Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB. |     |     |     |    |      |     |     |

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

**Metode odstranjevanja** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

Pakiranje

**Metode odstranjevanja** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

**Posebni previdnostni ukrepi** Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                 | ADR/RID               | ADN                   | IMDG                  | IATA           |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 14.1 Številka ZN                | Ne podleže predpisom. | Ne podleže predpisom. | Ne podleže predpisom. | Not regulated. |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | -                     | -                     | -                     | -              |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | -                     | -                     | -                     | -              |
| 14.4 Skupina embalaže           | -                     | -                     | -                     | -              |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Ne.                   | Ne.                   | Ne.                   | No.            |
| Dodatne informacije             | -                     | -                     | -                     | -              |

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlivanja.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                    | %            | Poimenovanje [Uporaba] |
|---|--------------|------------------------|
| Enzyme 1; Part of 'Cytiva™ dissociation enzyme mix D' | ≥90          | 3                      |
| Označevanje   | Ni primerno. |                        |

Drugi predpisi EU

|  |              |
|--|--------------|
| Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak | Ni v seznamu |
| Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda | Ni v seznamu |
| Predhodne sestavine za eksplozive  | Ni primerno. |

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoјnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

Seznam inventarja

|                |  |
|----------------|--|
| ZDA            | Vse komponente so aktivne ali izvzete.   |
| Kanadski popis | Najmanj ene sestavine ni na seznamu DSL (Seznam snovi z izvorom v Kanadi), vendar so vse take sestavine na seznamu NDNL (Seznam snovi z izvorom izven Kanade). |
| Kitajska       | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.   |
| Japonska       | Japonski popis (CSCL): Ni določeno.<br>Japonski popis (ISHL): Ni določeno.   |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Okrajšave in akronimi | ATE = ocena akutne strupenosti  |
|                       | CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
|                       | DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom   |
|                       | DNEL = Izpeljana raven brez učinka  |
|                       | EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  |
|                       | N/A = Ni na voljo   |
|                       | PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  |
|                       | PNEC = predvidena koncentracija brez učinka   |
|                       | RRN = Registracijska številka REACH   |
|                       | vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen  |

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstitev                               |                  | Utemeljitev  |
|---|------------------|--|
| Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |                  | Računska metoda<br>Računska metoda   |
| Celotno besedilo okrajšanih stavkov H     | H317             | Lahko povzroči alergijski odziv kože.  |
|   | H334             | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]    | Resp. Sens. 1    | PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1   |
|   | Skin Sens. 1     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Datum tiskanja                            | 05 November 2025 |  |
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje     | 05 November 2025 |  |
| Datum prejšnje izdaje                     | 24 Junij 2025    |  |
| Verzija                                   | 3.07             |  |

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

