

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

Cytiva™ dissociation enzyme mix D

kataloška številka

29733434



9 0 2 9 7 3 3 4 3 4

Opis izdelka
Vrsta proizvoda
Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

Tekočina.

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Slovenija

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

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.



9 5 2 9 7 3 3 4 3 4

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: Poisci 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, dajaanja 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

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 razvrstitev

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Mešanica

| | | | | | |
|--------|---|-------|---|---|-----|
| Enzyme | - | 0 - 2 | Resp. Sens. 1, H334 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, razvršcene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljeno, ali imajo določene zavezujče 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 hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitev 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. Nezavestnega 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 nadaljnjo izpostavljenost.



| | |
|-------------------------------------|---|
| Stik s kožo | 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 nadaljnjo izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo. |
| Zaužitje | Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slab, ker je bruhanje nevarno. Ne izvajati 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 osebji. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. |
| Zaščita osebja za prvo pomoč | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalce 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

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ustrezena sredstva za gašenje | Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar. |
|--------------------------------------|---|

Neustrezna sredstva za gašenje Ni znano.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nevarnosti snovi ali zmesi | Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. |
| Nevarni produkti izgorevanja | Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid ogljikov monoksid |

5.3 Nasvet za gasilce

| | |
|---|---|
| Posebni previdnostni ukrepi za gasilce | V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. |
| Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja | 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

| | |
|----------------------------|---|
| Za neizučeno osebje | 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. |
| Za reševalce | 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". |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 6.2 Okoljevarstveni ukrepi | Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpakami. 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 primereno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščeno 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 zapre prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razkriti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermiculitom, diatomješko 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 najne primere. Glej Oddelek 8 za podatke o ustreznih zaščitnih opremah. 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 higieničkih 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 svetljobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdravljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zapro 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 prideš v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, da nezdravljive materiale poglepite 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

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)

KTV 15 minut: 400 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija.
MV 8 ure: 200 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija.

Indeksi biološke izpostavljenosti

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.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Resultat



Enzyme**DMEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**15 ng/m³Posledice: Lokalno**DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**60 ng/m³Posledice: Lokalno**PNECi**

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Uporabljati le ob primerem 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 katerimkoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

Osebni varnostni ukrepi**Higieniski ukrepi**

Po ravnjanju s snovo 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.

Zaščito za oči/obraz

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.

Zaščito kože**Zaščito rok**

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnjanja 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.

Zaščita telesa

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnjanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo

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.

Zaščito dihal

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.

Nadzor izpostavljenosti okolja

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 sprememljivo 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**Videz****Fizikalno stanje**

Tekočina.

Barva

Ni na voljo.

Vonj

Ni na voljo.

Mejne vrednosti vonja

Ni na voljo.

Tališče/ledišče

Ni na voljo.

Vreliče, prvotno vreliče in območje vreliča

Ni na voljo.

Vnetljivost

Ni na voljo.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Ni na voljo.

Plamenišče

Ni na voljo.

Zaprt posodo

°C

Metoda

Odprt posodo

°C

Metoda

Ime sestavine

glicerin

177

Temperatura samovžiga

Ni na voljo.

Ime sestavine

glicerin

°C

Metoda

370



| Temperatura razpadanja | Ni na voljo. | | | | | |
|--|--|----------------------|-----|--------|------|----------------------|
| pH | 8 | | | | | |
| Viskoznost | Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (40°C): Ni na voljo. | | | | | |
| Topnost v vodi | Ni na voljo. | | | | | |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni primerno. | | | | | |
| Parni tlak | Ni na voljo. | | | | | |
| Ime sestavine | mmHg | Parni tlak pri 20 °C | kPa | Metoda | mmHg | Parni tlak pri 50 °C |
| water | 17.5 | 2.3 | | | | |
| glicerin | 0.000075 | 0.000001 | | | 0 | 0 |
| Relativna gostota | Ni na voljo. | | | | | |
| Relativna gostota pare | Ni na voljo. | | | | | |
| Značilnosti delcev | | | | | | |
| Srednja velikost delcev | Ni primerno. | | | | | |

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

| | |
|------------------------------|--------------|
| Čas gorenja | Ni primerno. |
| Stopnja gorenja | Ni primerno. |
| Eksplozivne lastnosti | Ni na voljo. |
| Oksidativne lastnosti | Ni na voljo. |

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

| | |
|----------------------------|--------------|
| Hitrost izparevanja | Ni na voljo. |
| | Ni primerno. |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivnost | Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago. |
| 10.2 Kemijska stabilnost | Proizvod je stabilen. |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti | Ni specifičnih podatkov. |
| 10.5 Nezdružljivi materiali | Ni specifičnih podatkov. |
| 10.6 Nevarni produkti razgradnje | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ime sestavine

Enzyme

Zaključek/Povzetek

-

Huda poškodba oči/draženje oči



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 podelost |
| Stik z očmi | Ni specifičnih podatkov. |

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**Kratkotrajna izpostavljenost**

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Možni takojšnji učinki | Ni na voljo. |
|-------------------------------|--------------|

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Možni zapozneli učinki | Ni na voljo. |
|-------------------------------|--------------|

Dolgotrajna izpostavljenost

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Možni takojšnji učinki | Ni na voljo. |
|-------------------------------|--------------|

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Možni zapozneli 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 izpostavljenia 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 Obstojnost 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/ snovi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Enzyme | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| Mobilnost | Ni na voljo. | | | | | | |
| Zaključek/Povzetek | 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/ 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) Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.
št. 1272/2008 [CLP]

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primoerno.

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 pooblaščeno 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 podlage 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 razlitja.

**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 zaskrbljivost

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] |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| Cytiva™ dissociation enzyme mix D | ≥90 | 3 |

Označevanje Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisij Ni v seznamu
(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
- zrak

Industrijskih emisij Ni v seznamu
(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
- voda

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.

obstojnih 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 NDSL (Seznam snovi z izvorom izven Kanade). |
| Kitajska | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| Japonska | Japonski popis (CSCL): Ni določeno. 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 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | 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 Resp. Sens. 1
[CLP/GHS] Skin Sens. 1
PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1
PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1

Datum tiskania 05 November 2025

Datum izdaje/ Datum revidirane 05 November 2025
izdaje

Datum prejšnje izdaje 24 Junij 2025

Verzija 3.03

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.

