

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produktų identifikatorius

Produkto pavadinimas

Cytiva™ dissociation enzyme mix D

Katalogo numeris

29733434



9 0 2 9 7 3 3 4 3 4

Produkto aprašymas Néra.

Produkto tipas Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės Néra.

## 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Moksliniai tyrimai ir plėtra

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

#### Tiekėjas

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

#### Darbo valandos

08.30 - 17.00

Asmuo, paruošęs SDL : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

#### Lietuva

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).

### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

#### Lietuva

Apsinuodijai?  
Skambink: (8-5) 236 20 52

<https://vvkt.lrv.lt/lv>

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

#### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

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

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Nežinomo toksiškumo ingredientai 1 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamuju dalių  
1 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamuju dalių  
1 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo jkvėpus sudedamuju dalių

Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai 1 % sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.



9 5 2 9 7 3 3 4 3 4

## 2.2 Ženklinimo elementai

### Pavojaus pikrogramas



#### Signalinis žodis

Pavojinga

#### Pavojingumo frazės

Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

#### Atsargumo frazės

|   |  |
|---|--|
| <b>Bendrybės</b>  | Netaikoma.   |
| <b>Prevencinės</b>  | Mūvėti apsaugines pirštines. Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Stengtis nejvkępti garų.   |
| <b>Atoveikis</b>  | !KVÉPUS: Išnešti nukentėjusijį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jeigu pasireiškia kvėpavimo sutrikimo simptomai: Skambinti į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ arba daktarui. PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. |
| <b>Sandėliavimas</b>  | Netaikoma.   |
| <b>Šalinimas</b>  | Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietas, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.   |
| <b>Papildomi etiketės elementai</b>   | Netaikoma.   |
| <b>XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminii gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai</b> | Netaikoma.   |
| <b>Specialūs pakuočių reikalavimai</b>  |  |
| <b>Tara su vaikams nejveikiamais tvirtinimais</b>   | Netaikoma.   |
| <b>Taktilinis perspėjimas apie pavojų</b>   | Netaikoma.   |

## 2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Šiame mišinyje néra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Kiti neklasifikuojami pavojai** Nežinoma.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsių dalis

### 3.2 Mišiniai

Mišinys

|   |   |       |   |   |     |
|---|---|-------|---|---|-----|
| Enzyme  | - | 0 - 2 | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje. |   |       |   |   |     |

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte néra papildomų sudėtiniai medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagoms (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavoju sveikatai arba aplinkai



## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|   |  |
|---|--|
| <b>Patekimas į akis</b>                                     | Tuo pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patirkinkite, ar yra kontaktiniai lešiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.  |
| <b>Įkvėpus</b>  | Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Kreipkitės medicininės pagalbos. Jei reikia, skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite ji ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalauduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiu, apykalę, kaklaraistį, diržą ar juosmenę. Atsiradus nusiskundimams ar simptomams venkite tolesnio poveikio. |
| <b>Susilietimas su oda</b>                                  | Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Prieš nusivilkdamis užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Kreipkitės medicininės pagalbos. Atsiradus nusiskundimams ar simptomams venkite tolesnio poveikio. Prieš naudodamai pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.  |
| <b>Nurijimas</b>  | Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išmkite dantų protezus. Prarijus medžiągą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį geri vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodės medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvemptos masės nepatektų į plaučius. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepräcia ar yra sunkūs. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite ji ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalauduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiu, apykalę, kaklaraistį, diržą ar juosmenę.  |
| <b>Pirmąjį pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės</b> | Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdamis užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.   |

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršyto ekspozicijos požymiai/simptomai

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Patekimas į akis</b>    | Jokių specialių duomenų nėra.  |
| <b>Įkvėpus</b>             | Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>švokštimas ir apsunkintas kvėpavimas<br>astma |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>dirginimas<br>paraudimas                      |
| <b>Nurijimas</b>           | Jokių specialių duomenų nėra.  |

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Pastabos gydytojui</b>   | Gydykite simptomuškai. Jei prarijote ar įkvėpēte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą. |
| <b>Ypatingos procedūros</b> | Specifinio gydymo nėra.  |

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Tinkamos gesinimo priemonės</b> | Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai. |
|------------------------------------|---|

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Netinkamos gesinimo priemonės</b> | Nežinoma. |
|--------------------------------------|-----------|

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

|  |  |
|--|--|
| <b>Medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b>  | Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.                        |
| <b>Pavojingi užsiliepsnojantys produktai</b> | Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:<br>anglies dioksidas<br>anglies monoksidas |

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

|   |  |
|---|--|
| <b>Specialiosios atsargumo priemonės ugniesiems</b> | Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietas. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. |
|---|--|



**Speciali apsauginė įranga  
gaisro gesintojams**

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgi. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygi cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Neteikiantiems pagalbos  
darbuotojams**

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite jeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po praliestą medžiagą. Stenkiteis nejkvępti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokite tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

**Pagalbos teikėjams**

Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

**6.2 Ekologinės atsargumo  
priemonės**

Sekite, kad išplita medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus videntakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, videntakiai, dirva arba oras) buvo užtersta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Nedidelis išsiliejimas**

Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Absorbuokite inertine medžiaga ir idėkite į tam tinkamą konteinerį atliekoms. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**Didelis išsiliejimas**

Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Prie išpiltos medžiagos priartékite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, videntakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyti. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užtersta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermkulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad jí vėliau, laikantis vienos taisyklės, būtų sunaikinta.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvardymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikytų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

**Apsaugos priemonės**

Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis ar astma, alergijomis, létinėmis arba pasikartojančiomis kvėpavimo takų ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose yra naudojamas šis produktas. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Nenuryti. Stenkiteis nejkvępti garų ar rūko. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokite tinkamu respiratoriumi. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš sudeiniamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojinges dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

**Patarimas dėl bendros darbo  
higienos**

Plote, kur naudojama, saugoma ir apdrojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidiams į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugojimo temperatūra: -20°C (-4°F). Laikyti, vadovaujantis vietas taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuočėje, apsaugotoje nuo tiesioginių Saulės spinduliu, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gérinų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikalai, kad iš jų neišsilietų medžiaga. Nelaikykite pakuočės be etikečių. Naudoti tinkamą pakuočę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Rekomendacijos**

Nėra.

**Pramonės sektoriui būdingi  
sprendimai**

Nėra.



## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamas poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

potassium chloride

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)

IPRD 8 valandos: 5 mg/m<sup>3</sup>.

#### Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.

#### **Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros**

Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietas oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietas oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietas oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

#### DNEL/DMEL

##### **Produkto/ingrediento pavadinimas**

Enzyme

##### **Rezultatas**

**Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
15 ng/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Vietinis

**Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
60 ng/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Vietinis

#### PNEC

Nėra.

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokite proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamajai ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

#### Individualios apsaugos priemonės

##### **Higienos priemonės**

Pavartojoje cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietas. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietas būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

##### **Akių ir (arba) veido apsaugą**

Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkų poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygi: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

#### Odos apsauga

##### **Rankų apsaugą**

Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštiniés vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtinės pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.

##### **Kūno apsauga**

Prieš pradedant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įrangą kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdysti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.

##### **Kita odos apsauga**

Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavoju prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

##### **Kvėpavimo organų apsauga**

Atsižvelgdami į pavoju ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.

##### **Poveikio aplinkai kontrolė**

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atititikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.



## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|  |          |
|--|----------|
| Fizikinė būsena  | Skystis. |
| Spalva   | Néra.    |
| Kvapas   | Néra.    |
| Kvapo atsiradimo slenkstis   | Néra.    |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra  | Néra.    |
| Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Néra.    |
| Degumas  | Néra.    |
| Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos  | Néra.    |
| Pliūpsnio temperatūra  | Néra.    |

| Ingrediento pavadinimas | Uždaros talpos °C | Atviros talpos °C |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| propan-1,2,3-triolis    |                   | 177               |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | Néra. |
|-----------------------------------|-------|

| Ingrediento pavadinimas | °C  | Metodas |
|-------------------------|-----|---------|
| propan-1,2,3-triolis    | 370 |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Skilimo temperatūra | Néra. |
|---------------------|-------|

|    |   |
|----|---|
| pH | 8 |
|----|---|

|        |   |
|--------|---|
| Klampa | Dinaminis (kambario temperatūra): Néra.<br>Kinematicinis (kambario temperatūra): Néra.<br>Kinematicinis (40°C): Néra. |
|--------|---|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Tirpumas vandenye | Néra. |
|-------------------|-------|

|  |            |
|--|------------|
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Netaikoma. |
|--|------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Garų slėgis | Néra. |
|-------------|-------|

| Ingrediento pavadinimas                    | Garu slėgis esant 20 °C |         |         | Garu slėgis esant 50 °C |     |         |
|--|-------------------------|---------|---------|-------------------------|-----|---------|
|  | mmHg                    | kPa     | Metodas | mmHg                    | kPa | Metodas |
| vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo | 17.5                    | 2.3     |         |                         |     |         |
| propan-1,2,3-triolis                       | 0.000075                | 0.00001 |         | 0                       | 0   |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Santykinis tankis | Néra. |
|-------------------|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Santykinis garų tankis | Néra. |
|------------------------|-------|

#### Dalelių charakteristikos

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Vidutinis dalelių dydis | Netaikoma. |
|-------------------------|------------|

## 9.2 Kita informacija

### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavoju klases

|               |            |
|---------------|------------|
| Degimo laikas | Netaikoma. |
|---------------|------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| Degimo greitis | Netaikoma. |
|----------------|------------|

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | Néra. |
|--------------------------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Oksidacinių savybės | Néra. |
|---------------------|-------|

### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

|                  |       |
|------------------|-------|
| Garavimo greitis | Néra. |
|------------------|-------|

|            |  |
|------------|--|
| Netaikoma. |  |
|------------|--|



## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktyvumas</b>                 | Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.                |
| <b>10.2 Cheminis stabilumas</b>         | Produktas yra stabilus.  |
| <b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b> | Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.                    |
| <b>10.4 Vengtinės sąlygos</b>           | Jokių specialių duomenų nėra.  |
| <b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>     | Jokių specialių duomenų nėra.  |
| <b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b> | Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. |

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinų poveikį

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

#### Ūmaus toksiškumo įvertinimas

N/A

#### Odos ēsdinimas ir dirginimas

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Ingredineto pavadinimas** Išvada/santrauka  
Enzyme -

#### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Ingredineto pavadinimas** Išvada/santrauka  
Enzyme -

#### Kvėpavimo takų ēsdinimas / dirginimas

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Ingredineto pavadinimas** Išvada/santrauka  
Enzyme -

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Néra.

#### Oda

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Ingredineto pavadinimas** Išvada/santrauka  
Enzyme May cause sensitization by skin contact, also in repeated contact of small amounts

#### Kvėpavimo

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Ingredineto pavadinimas** Išvada/santrauka  
Enzyme Gali sukelti alergiją įkvėpus.

#### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.



**Kancerogeniškumas**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Toksišumas reprodukcijai**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Néra.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Néra.

**Aspiracijos pavojus**

Néra.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus** Néra.

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Įkvėpus</b>             | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
| <b>Nurijimas</b>           | Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                          |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Gali sukelti alerginę odos reakciją.  |
| <b>Patekimas į akis</b>    | Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                          |

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Įkvėpus</b>             | Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>švokštumas ir apsunkintas kvėpavimas<br>astma |
| <b>Nurijimas</b>           | Jokių specialių duomenų néra.  |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>dirginimas<br>paraudimas                      |
| <b>Patekimas į akis</b>    | Jokių specialių duomenų néra.  |

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio salyčio su medžiaga (mišiniu)****Trumpalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** Néra.

**Galimi uždelsti padariniai** Néra.

**Ilgalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** Néra.

**Galimi uždelsti padariniai** Néra.

**Galimas lėtinis poveikis sveikatai**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Bendrybės** Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsvystyti smarki alerginė reakcija.

**Kancerogeniškumas** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Mutageniškumas** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Toksišumas reprodukcijai** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**11.2 Informacija apie kitus pavoju****11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

**11.2.2 Kita informacija**

Néra.



## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

#### Ingredineto pavadinimas

Enzyme

#### Išvada/santrauka

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Néra.

### 12.4 Judumas dirvožemyje

#### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Néra.

#### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

| Produkto/ingredineto pavadinimas | PMT   | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|----------------------------------|-------|-----|-----|--|------|-----|-----|
| Enzyme                           | Ne    | N/A | N/A | Ne   | N/A  | N/A | N/A |
| Judrumas                         | Néra. |     |     |  |      |     |     |
| Išvada/santrauka                 |       |     |     | Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM. |      |     |     |

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkto/ingredineto pavadinimas | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Enzyme                           | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkto/ingredineto pavadinimas | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Enzyme                           | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

#### Gaminys

##### Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitinkti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietas valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdibimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

##### Pavojingos atliekos

Produkto klasifikacija gali atitinkti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

#### Pakavimas

##### Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuočias atliekos turėtų būti perdibtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdibti yra neįmanoma.



**Specialios saugumo priemonės**

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalaautomis pakuotėmis reikia dirbtį atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar jidékluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

|  | <b>ADR/RID</b>  | <b>ADN</b>      | <b>IMDG</b>     | <b>IATA</b>    |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>14.1 JT numeris</b>                       | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Not regulated. |
| <b>14.2 JT tinkamas krovinių pavadinimas</b> | -               | -               | -               | -              |
| <b>14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>    | -               | -               | -               | -              |
| <b>14.4 Pakuotės grupė</b>                   | -               | -               | -               | -              |
| <b>14.5 Pavojus aplinkai</b>                 | Ne.             | Ne.             | Ne.             | No.            |
| <b>Papildoma informacija</b>                 | -               | -               | -               | -              |

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

**Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus**

Nėra.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)****XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas****XIV Priedas**

Nejraštas né vienas iš komponentų.

**Dideli susirūpinimą keliančios medžiagos**

Nejraštas né vienas iš komponentų.

**XVII Priedas - Tam tikru pavojingu cheminiu medžiagu, ju mišiniu ir gaminiu gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | %   | Žymėjimas [Naudojimas] |
|-----------------------------------|-----|------------------------|
| Cytiva™ dissociation enzyme mix D | ≥90 | 3                      |

**Etiketė** Netaikoma.

**Kiti ES teisės aktai**

Pramoninių išmetamų teršalų į sąrašą nejrašyta  
(taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) -  
Oras

Pramoninių išmetamų teršalų į sąrašą nejrašyta  
(taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) -  
Vanduo

Sprogstamujų medžiagų pirmatai Netaikoma.

**Ozona ardančios medžiagos (ES 2024/590)**

Į sąrašą nejrašyta.

**Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)**

Į sąrašą nejrašyta.

**patvariuju organiniu teršalu**

Į sąrašą nejrašyta.

**Seveso direktyva**

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

### Tarptautinės taisyklės

#### Cheminiu ginklu konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

Į sąrašą nejrašyta.

#### Monrealio protokolas

Į sąrašą nejrašyta.

#### Stokholmo konvencija dėl patvariuju organiniu teršalu

Į sąrašą nejrašyta.

#### Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą nejrašyta.

#### UNECE Arhuso protokolas dėl patvariuju organiniu teršalu (POP) ir sunkiuju metalu

Į sąrašą nejrašyta.

### Inventoriaus sąrašas

**Jungtinės Valstijos** Visos sudedamosios dalys yra aktyvios arba apie jas neprivaloma pranešti.

**Kanados medžiagų inventorius** Bent vienas komponentas nėra įrašytas į DSL (Buitinių medžiagų sąrašą), tačiau visi tokie komponentai įrašyti į NDSL (Nebuitinių medžiagų sąrašą).

**Kinija** Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

**Japonija** Japonijos medžiagų inventorius (CSCL): Neapibrėžta.

Japonijos medžiagų inventorius (ISHL): Neapibrėžta.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

 Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

### **Sutrumpinimai ir akronimai**

ATE = Apskaiciuotas ūmus toksiškumas

CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]

DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė

DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavoju

N/A = Nėra

PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė

PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija

RRN = REACH registracijos numeris

vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

### Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija                             | Pagrindimas |  |
|---|-------------|--|
| Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |             | Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas |

**Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas** H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H334 Jkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arbaapsunkinti kvépavimą.

**Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas** Resp. Sens. 1 KVÉPAVIMO TAKŲ JAUTRINIMAS - 1 kategorija  
Skin Sens. 1 ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija

1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

**Atspaudinimo data** 05 Lapkritis 2025

**Išeidimo data/ Peržiūrėjimo data** 05 Lapkritis 2025

**Ankstesnio leidimo data** 24 Birželis 2025

**Versija** 3.03

### Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksliai. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavoju, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojaus čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

