

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## 1. IEDĀLA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**Proteinase K; part of 'Bacterial genomic Prep Mini Spin Kit, 50 purifications'**

kataloga numurs

28-9042-58



9 0 2 8 9 0 4 2 5 8

Komponenta Numurs

406172

Indeksa numurs

547-014-00-9

EK numurs

254-457-8

CAS numurs

39450-01-6

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Šķidrums.

Citi identifikācijas veidi

Proteinase K; Protease E.C.3.4.21.62 (bacillus licheniformis, into which protease producing gene of bacilluslentus was introduced); Tritirachium album serine proteinase; (4-nitrophenyl)methyl (4R,5S, 6S)-6-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-7-oxo-3,4-diphenoxy-5-phosphonooxy-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylate

## 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

### Identificētie pielietojumi

Analītiskā ķīmija.  
Laboratorijas ķīmikālijas  
Zinātniskā izpēte un izstrāde

Patēriņa lietojumi

-

## 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

### Piegādātājs

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

### Darba laiks

08.30 - 17.00

SDS sagatavotājs : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

### Latvija

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).

## Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

### Latvija

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
Tel: 112  
Tel +371 67 04 24 73

<https://videscentrs.lvgmc.lv/>



## 2. IEDĀLA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Produkta definīcija** Produkts ar vienu sastāvdaļu

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Markējuma elementi

#### Bīstamības piktogrammas



#### Signālvārds

Bīstami

#### Bīstamības apzīmējumi

Kairina ādu.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Var izraisīt elpošanu.

#### Drošības prasību apzīmējumi

##### Vispārīgi

Nav piemērojams.

##### Profilakse

Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus. Izmantot gāzmasku. Izvairīties ieelpot tvaikus. Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.

##### Reakcija

**EEELPOJOT:** Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jūtāties nevesels. Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS ČENTRU vai ārstu. SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdensaudzumu. team. Novilkta piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet mediku palīdzību.

##### Glabāšana

Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

##### Iznīcināšana

Atbrīvoties no saturu un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

#### Markējuma papildelementi

Nav piemērojams.

#### XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Nav piemērojams.

#### Īpašas prasības iepakojumam

##### Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērniem nepieejamu aizdari

Nav piemērojams.

##### Taustāmais bīstamības brīdinājums

Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

#### Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

| PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** Nekas nav zināms.



### 3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1 Vielas

Produkts ar vienu sastāvdaļu

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori  | %   | Klasifikācija<br>Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Veids |
|--------------------------------|---|-----|---|-------|
| Proteāzes                      | EK: 254-457-8<br>CAS: 39450-01-6<br>Indekss: 647-014-00-9 | 100 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br><br>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skaņāt 16. nodaļā. | [1]   |

Šis produkts nesatur papildus sastāvdaļas, kas, pamatojoties uz piegādātāja rīcībā esošajām zināšanām, tiek klasificētas un ietekmē vielu klasifikāciju, un par kurām tāpēc būtu jāzīno šajā nodaļā.

#### Veids

[1] Sastāvdaļa

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|   |   |
|---|---|
| Saskare ar acīm                         | Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmainus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.  |
| Ieelpojot                               | Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samanas, novietot to samanas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apgērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. |
| Saskare ar ādu                          | Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkot notraipīto apgērbu un apavus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apgērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.   |
| Norīšana                                | Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samanas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumus. Pārraukt, ja cietušajai personai kļūst slīkti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnās darbinieki. Ja sākjas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samanas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samanas, novietot to samanas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apgērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.                               |
| Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība | Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.  |

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akuti un aizkavēti

##### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                 |  |
|-----------------|--|
| Saskare ar acīm | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes vai iekaisums<br>asarošana<br>apsārtums  |
| Ieelpojot       | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>elpošanas trakta iekaisums<br>klepošana<br>elpošana ar svilpoļu troksni un apgrūtināta elpošana<br>astma |
| Saskare ar ādu  | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kairinājums<br>apsārtums   |
| Norīšana        | Nav specifisku datu.   |

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                   |  |
|-------------------|--|
| Norādījumi ārstam | Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norīdot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu. |
| Īpaša apstrāde    | Nav speciālas terapijas.   |



## 5. IEDĀLA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

|   |   |
|---|---|
| <b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>   | Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli. |
| <b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b> | Nekas nav zināms.   |

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|  |   |
|--|---|
| <b>Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums</b> | Nokļūstot uguņi vai uzkarstot, pieaug spiediens un tverne var uzsprāgt. |
| <b>Bīstami sadegšanas produkti</b>                 | Nav specifisku datu.  |

### 5.3 leteikumi ugunsdzēsējiem

|  |  |
|--|--|
| <b>Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem</b>         | Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.   |
| <b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b> | Ugunsdzēsējiem jāvilkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas dalu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apgērbs (tajā skaitā kiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību kīmisku avāriju gadījumos. |

## 6. IEDĀLA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|  |   |
|--|---|
| <b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b> | ✉ Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkāt piemērotu individuālo aizsargekipējumu. |
| <b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>                   | Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apgērbs, iepazīties ar visu 8. nodalā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".   |

### 6.2 Vides drošības pasākumi

|   |  |
|---|--|
| <b>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b> | Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnēs vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. |
|---|--|

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmiens un materiāli

|  |  |
|--|--|
| <b>Lielos daudzumos izšķakstīti produkti</b> | ✉ Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kurās pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas noteikcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskālot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrišanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilki, zemi, vermkulītu vai kīzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. |
| <b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>          | Skatīt 1. nodalā par kontaktinformāciju avārijas situācijās.<br>Skatīt 8. nodalā par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.<br>Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodalāu.   |

## 7. IEDĀLA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

|  |  |
|--|--|
| <b>Aizsardzības pasākumi</b>                                 | ✉ Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodalju). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijusi astma, alerģijas vai hroniskas vai periodiskas elpošanas ceļu slimības, nedrīkst nodarbinātās nevienā procesā, kurā tiek izmantots šis produkts. Nepieļaut ieklūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apgērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošinātā pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudīt cīta veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpakalumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti. |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higienas pasākumiem</b> | Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkāt piesārņoto apgērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higienas pasākumiem, skatīt arī 8. nodalāu.  |



## 7.2 Drošas glabāšanas apstākli, tostarp visu veidu nesaderība

**K**neuzglabāt pie temperatūras, kas pārsniedz: -20°C (-4°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodalu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadāļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

## 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

### Ieteikumi:

Analītiskā ķīmija. Laboratorijas ķīmikālijas. Zinātniskā izpēte un izstrāde.

### Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi

Laboratorijas ķīmikālijas Zinātniski - pētnieciska darbība

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, nēmot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

#### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

Izstrādājums nesatur būtiskus tādu materiālu daudzumus, kuru iedarbības robežkoncentrācijas būtu jāuzrauga.

#### DNELs/DMEls

Nav pieejams.

#### PNECs

Nav pieejams.

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

**L**ietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimālai pieļaujamajām normām.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

#### Sanitāri higiēniske pasākumi

**P**ēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie panēmieni. Izmazgāt notraiņito apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

#### Acu/sejas aizsardzība

**F**āizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šķakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šķakatām.

#### Ādas aizsardzība

#### Roku aizsardzība

**J**a riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, Valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdos. Nēmot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izķūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maiņojumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

#### Ķermeņa aizsardzība

Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nēmot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

#### Cita veida ādas aizsardzība

Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nēmot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

#### Elpošanas aizsardzība

Produktu lietojot normālos un tam paredzētos apstākļos, respirators nav nepieciešams.

#### Vides riska pārvaldība

Jākontrolē izmešo no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.



## 9. IEDĀLA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|   |   |
|---|---|
| <b>Agregātstāvoklis</b>   | Šķidrums.   |
| <b>Krāsa</b>  | Balta.  |
| <b>Smarža</b>   | Nav pieejams.   |
| <b>Smaržas slieksnis</b>  | Nav pieejams.   |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                                     | Sadalās   |
| <b>Vāršanās punkts, vāršanās sākuma temperatūra un vāršanās diapazons</b> | Sadalās   |
| <b>Uzliesmojamība</b>   | Nav uzliesmojošs, bet aizdegsies to ilgstoši pakļaujot atklātas liesmas vai augstas temperatūras iedarbībai.                            |
| <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>                     | Nav pieejams.   |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>  | Nav piemērojams.  |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>   | Nav pieejams.   |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>  | Nav pieejams.   |
| <b>pH</b>   | Nav pieejams.   |
| <b>Viskozitāte</b>  | Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.<br>Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.<br>Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams. |
| <b>Šķīdība</b>  |   |
| <b>Viela</b>  | <b>Rezultāts</b>  |
| auksts ūdens  | Viegli šķīstošs   |
| karsts ūdens  | Viegli šķīstošs   |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>  | Nav pieejams.   |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>                           | Nav pieejams.   |
| <b>Tvaika spiediens</b>   | Nav pieejams.   |
| <b>Relatīvais blīvums</b>   | Nav pieejams.   |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums</b>  | Nav pieejams.   |
| <b>Dalīnu īpašības</b>  |   |
| <b>Vidējais dalīnu lielums</b>  | Nav piemērojams.  |

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Degšanas laiks</b>       | Nav piemērojams.  |
| <b>Degšanas ātrums</b>      | Nav piemērojams.  |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>   | Netiek uzskaitīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks. |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b> | Nav pieejams.   |

#### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b> | Nav pieejams. |
| Nav piemērojams.            |               |

## 10. IEDĀLA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav specifisku datu.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav specifisku datu.

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.



## 11. IEDĀLA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Cik mums zināms, šī produkta toksikoloģiskās īpašības līdz šim nav rūpīgi izpētītas.

N/A

#### Kodīgs/kairinošs ādai

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Elpcelu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Elpcelu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

#### Āda

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Dzimumšķīnu mutagenitāte

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Kancerogēnumi

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Cik mums zināms, šī produkta toksikoloģiskās īpašības līdz šim nav rūpīgi izpētītas.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbību

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts                             |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Proteāzes                      | STOT SE 3, H335 (Elpcelu kairinājums) |

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

#### Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.



9 5 2 8 9 0 4 2 5 8 1

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, Ieelpojot, Acis.

#### Iespējama akūta ietekme uz veselību

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Ieelpojot</b>       | Var izraisīt elpcēļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| <b>Norīšana</b>        | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Kairina ādu.  |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.   |

#### Ar fizikālajām, kīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Ieelpojot</b>       | Ne labvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>elpošanas trakta iekaisums<br>klepošana<br>elpošana ar svilpošu troksni un apgrūtināta elpošana<br>astma |
| <b>Norīšana</b>        | Nav specifisku datu.  |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Ne labvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kairinājums<br>apsārtums   |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Ne labvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes vai iekaisums<br>asarošana<br>apsārtums  |

#### Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

##### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

##### Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

#### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Vispārīgi** Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.

**Kancerogēnumi** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

##### **11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskaitītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

##### **11.2.2 Cita informācija**

Nav pieejams.

#### **12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

##### **12.1 Toksicitāte**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

##### **12.2 Noturība un noārdāmība**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.



9 5 2 8 9 0 4 2 5 8 1

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejams.

**12.4 Mobilitāte augsnē****Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

Nav pieejams.

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PMT  | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|--------------------------------|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| proteāzes                      | Nē   | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| <b>Mobilitāte</b>              | Nav pieejams.  |     |     |    |      |     |     |
| <b>Secinājums/kopsavilkums</b> | Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM. |     |     |    |      |     |     |

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Saskaņā ar tās novērtējuma rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB.

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT  | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| proteāzes                      | Nē   | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| <b>Secinājums/kopsavilkums</b> | Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB. |     |     |    |      |     |     |

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]****12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav piemērojams.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Secinājums/kopsavilkums</b> | Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem. |
|--------------------------------|---|

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**13. IEDĀLA: Apsaimniekošanas apsvērumi**

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņīt, nesmot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Produkts**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Izvietošanas paņēmieni</b> | Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusprodukta likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteikūdenos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām. |
| <b>Bīstami atkritumi</b>      | Cik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskatāmās pie bīstamajiem atkritumiem.  |

**Iepakojums**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Izvietošanas paņēmieni</b> | Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otreizējā pārstrāde nav realizējama. |
|-------------------------------|---|

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Īpaši piesardzības pasākumi</b> | Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikā var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteikrāvjiem un kanalizāciju. |
|------------------------------------|---|

**14. IEDĀLA: Informācija par transportēšanu**

|   | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                 | IATA           |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| <b>14.1 ANO numurs</b>                      | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Not regulated. |
| <b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b> | -                    | -                    | -                    | -              |



|   |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> | -   | -   | -   | -   |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                      | -   | -   | -   | -   |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                    | Nē. | Nē. | Nē. | No. |
| <b>Papildinformācija</b>                          | -   | -   | -   | -   |

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

**Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem**

Nav pieejams.

**15. IEDALA: Informācija par regulējumu**

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana****XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | %   | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| proteāzes                      | 100 | 3                                    |

**Markējums** Nav piemērojams.**Citi ES normatīvie akti**

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** Nav piemērojams.**Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Starptautiskie noteikumi****Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta kīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Roterdamas konvencija par iepriekš saskanotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smaņajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts**

|   |   |
|---|---|
| Savienotās Valstis                        | Nav noteikts.   |
| Kanādas reģistrs                          | Nav noteikts.   |
| Kīna                                      | Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.  |
| Japāna                                    | <b>Japānas reģistrs (CSCL)</b> : Nav noteikts.<br><b>Japānas reģistrs (ISHL)</b> : Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai. |
| <b>15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums</b> | Nav pieejams.   |

**16. IEDĀLA: Cita informācija**

 Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi**

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 CLP = Klasificēšanas, markēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) Nr. 1272/2008]  
 DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 N/A = Nav pieejams  
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 RRN = REACH reģistrācijas numurs  
 vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikācija   |   | Pamatojums  |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Skin Irrit. 2, H315 | H315  | Normatīvo aktu dati   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Eye Irrit. 2, H319  | H319  | Normatīvo aktu dati   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Resp. Sens. 1, H334 | H334  | Normatīvo aktu dati   |
| <input checked="" type="checkbox"/> STOT SE 3, H335     | H335  | Normatīvo aktu dati   |
| <b>Saīsināto H formulējumu pilns teksts</b>             | H315<br>H319<br>H334<br>H335                                | Kairina ādu.<br>Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.<br>Var izraisīt elpcelu kairinājumu.   |
| <b>Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts</b>            | Eye Irrit. 2<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija<br>ELPCEĻU SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija<br>KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija<br>TOKSISSKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |
| Drukāšanas datums                                       | 09 Februāris 2026   |   |
| Publicēšanas datums/<br>Labojuma datums                 | 09 Februāris 2026   |   |
| Iepriekšējās publicēšanas datums                        | 18 Jūlijs 2025  |   |
| Versija   | 11  |   |

**Brīdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precīzitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemīst līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevarām garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

