

# 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 identifikatoris

Produkta nosaukums

**Protease Inhibitor Mix, 1 ml**

kataloga numurs

**80650123**



9 0 8 0 6 5 0 1 2 3

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Šķidrums.

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

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

### Identificētie pielietojumi

Analītiskā ķīmija.  
Laboratorijas ķīmikālijas  
Zinātniskā izpēte un izstrāde

## 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 ugunsdzēšības un glābšanas dienests  
Toksiķoloģijas un sepses klinikas 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 Maisījums

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

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

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** 2 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, uzņemot orāli  
2 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, iedarbojoties caur ādu  
2 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, ieelpojot



9 5 8 0 6 5 0 1 2 3

**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksiicitāti**

Satur 2% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

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 Marķējuma elementi****Bīstamības piktogrammas****Signālvārds** Uzmanību**Bīstamības apzīmējumi**  
Kairina ādu.  
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.**Drošības prasību apzīmējumi****Vispārīgi** Nav piemērojams.**Profilakse** Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus. Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.**Reakcija** SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdensdaudzumu. team. Novilkta piesārņoto apģērbu un pirms atkātotas 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** Nav piemērojams.**Iznīcināšana** Nav piemērojams.**Marķējuma papildelementi** Nav piemērojams.**XVII pielikums – dažu bīstamu** Nav piemērojams.**vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi****Īpašas prasības iepakojumam****Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bēriem 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**

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** Nekas nav zināms.**3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Maisījumi**

Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Veids
α-toluenesulphonyl fluoride	EK: 206-350-2 CAS: 329-98-6	<2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314  Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	ATE [perorāļi] = 100 mg/kg  [1]

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadalā.

**Veids**

[1] Viela tiek klasificēta, nemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

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



9 5 8 0 6 5 0 1 2 3

## 4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

<b>Saskare ar acīm</b>	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.
<b>Ieelpojot</b>	Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. 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. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. 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. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
<b>Saskare ar ādu</b>	Skalot notaipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkta 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.
<b>Norīšana</b>	Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samanas, dodiet iedzerti ūdeni mazos daudzumus. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnās darbinieki. Ja sākas 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 nelieci 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.
<b>Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība</b>	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

<b>Saskare ar acīm</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums asarošana apsārtums
<b>Ieelpojot</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums
<b>Norīšana</b>	Nav specifisku datu.

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

<b>Norādījumi ārstam</b>	Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
<b>Īpaša apstrāde</b>	Nav speciālās 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 piemitošais kaitīgums</b>	Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugus spiediens un tverne var uzsprāgt.
<b>Bīstami sadegšanas produkti</b>	Sadalīšanās produktu starpā var būt sekjoši savienojumi: oglekļa dioksīds oglekļa monoksīds slāpeķļa oksīdi sēra oksīdi halogenēti savienojumi

### 5.3 Ieteikumi 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.
--	--



9 5 8 0 6 5 0 1 2 3

<b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b>	Ugunsdzēsējiem jāvilkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daju, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apgērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku 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. Izvairīties no nepiederōsu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlījusi, nepieskarīties 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. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemiņotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".
--	---

<b>6.2 Vides drošības pasākumi</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>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atritumu savākšanas dienestiem.
---	--

<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 kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas noteiktais ūdensstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. leskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrišanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produkta 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. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.
-------------------------------------	--

Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

Papildus informācijas iegūšanai par atritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDĀLA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemit vērā vīsus 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. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apgērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudīt cīta veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalkumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.
------------------------------	--

<b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b>	Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pielaujama 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 higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.
--	--

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Neuzglabāt pie temperatūras, kas pārsniegdz: -20°C (-4°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālajā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. 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 nemarkanētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. nodaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

<b>Ieteikumi:</b>	Analītiskā ķīmija. Laboratorijas ķīmikālijas. Zinātniskā izpēte un izstrāde.
-------------------	--

<b>Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi</b>	Nav pieejams.
---	---------------



## 8. IEDĀLA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaļīt, nemot 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

Īpašībā norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērišanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērišanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur būtamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

Nav pieejams.

#### PNECs

Nav pieejams.

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

#### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

##### **Sanitāri higiēniskie pasākumi**

Pēc 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 piesārnots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

##### **Acu/sejas aizsardzība**

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

#### Ādas aizsardzība

##### **Roku aizsardzība**

Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, Valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cīmdu. Nemot vērā cīmdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cīmdu vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izķūst cauri konkrētam cīmda materiālam, dažādu cīmdu ražotāju cīmdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maišījumu gadījumos cīmdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

##### **Kermenē aizsardzība**

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

##### **Elpošanas aizsardzība**

Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.

##### **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 mērišanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskasts

##### **Agregātstāvoklis**

Šķidrums.

##### **Krāsa**

Bezkrāsaina.

##### **Smarža**

Bez smaržas.

##### **Smaržas slieksnis**

Nav pieejams.



9 5 8 0 6 5 0 1 2 3

<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Vārišanās punkts, vārišanās sākuma temperatūra un vārišanās diapazons</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav pieejams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzenbīstamības robeža</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Slēgtā tīģeļa: 61 uz 93.3°C
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Sastāvdaļas nosaukums</b>	°C
(metilsulfinil)metāndimetilsulfoksīds	300 uz 302

<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>pH</b>	Nav pieejams.
<b>Viskozitāte</b>	Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.

<b>Šķidība</b>	
<b>Viela</b>	<b>Rezultāts</b>
auksts ūdens	Viegli šķīstošs
karsts ūdens	Viegli šķīstošs
dietilēteris	Viegli šķīstošs
acetons	Viegli šķīstošs

<b>Šķidība ūdenī</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	Nav piemērojams.
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav pieejams.

<b>Sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā</b>			<b>Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā</b>		
	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metode</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metode</b>
(metilsulfinil) metāndimetilsulfoksīds	0.42	0.056	EU A.4			

<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav pieejams.
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav pieejams.

#### Dalīju īpašības

<b>Vidējais dalīju 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>Sprādzenbīstamība</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. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvu 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.



9 5 8 0 6 5 0 1 2 3

## 11. IEDĀLA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Nav pieejams.

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

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
Protease Inhibitor Mix, 1 ml α-toluenesulphonyl fluoride	5128.8 100	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 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.

#### Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

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

#### Kancerogēnumi

Nav pieejams.

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

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

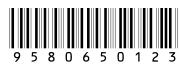
Nav pieejams.

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

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbību

Nav pieejams.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība



Nav pieejams.

#### **Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejams.

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

#### **Iespējama akūta ietekme uz veselību**

<b>ieelpojot</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<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>	Nav specifisku datu.
<b>Norīšana</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums
<b>Saskare ar acīm</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums asarošana apsārtums

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

##### **Īslaicīga iedarbība**

**Iespējamā tūlītēja ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

##### **Ilgstoša iedarbība**

**Iespējamā tūlītēja ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

#### **Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

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

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

**Kancerogēnuma** 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.



**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejams.

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> α-toluenesulphonyl fluoride	1.7	50.9688

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> α-toluenesulphonyl fluoride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
<b>Mobilitāte</b>	Nav pieejams.						
<b>Secinājums/kopsavilkums</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.					

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> α-toluenesulphonyl fluoride	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> α-toluenesulphonyl fluoride	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
<b>Secinājums/kopsavilkums</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.					

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

Nav piemērojams.

**Secinājums/kopsavilkums**   
**[Produkts]** 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 caurskatīt, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

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

**Izvietošanas paņemieni** 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. Pārpaliušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteikūdeņos neatfīrtus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi**

Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Iepakojums**

**Izvietošanas paņemieni** Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi**

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 starplīkām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem 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. IEDĀLA: 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**

Neviens no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

#### **Īpaši bīstamas vielas**

Neviens no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

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

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>%</b>	<b>Paredzētais lietojums [Pielietojums]</b>
Protease Inhibitor Mix, 1 ml	≥90	3

**Markējums** Nav piemērojams.

#### **Citi ES normatīvie akti**

Rūpnieciskajām emisijām lekķauts  
 (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens

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 piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

#### **UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

#### **Inventāra saraksts**

<b>Savienotās Valstis</b>	Nav noteikts.
<b>Kanādas reģistrs</b>	Nav noteikts.
<b>Ķīna</b>	Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Japāna</b>	<b>Japānas reģistrs (CSCL):</b> Nav noteikts. <b>Japānas reģistrs (ISHL):</b> Nav noteikts.
<b>15.2 Kīmiskās drošības novērtējums</b>	Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams kīmiskās drošības novērtējums.

### **16. IEDĀLA: Cita informācija**

↗ Norāda informāciju, kas ir mainīta saīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

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

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

Klasifikācija	Pamatojums	
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Aprēķina metode	Aprēķina metode
<b>Saīsināto H formulējumu pilns teksts</b>	H301 H314 H315 H319	Toksisks, ja norīts. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Kairina ādu. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts</b>	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2	AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
<b>Drukāšanas datums</b>	19 Februāris 2026	
<b>Publicēšanas datums/ Labojuma datums</b>	19 Februāris 2026	
<b>Iepriekšējās publicēšanas datums</b>	03 Marts 2023	
<b>Versija</b>	7.01	

#### **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 precizitāti 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 nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

