

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

Wash buffer type 6; part of 'Tissue & cells genomicPrep Mini Spin Kit, 50 purifications'

kataloga numurs

28-9042-75



Komponents Numurs

9603C

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 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 Maisījums

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.

**Sastāvdaļas ar nezināmu
toksicitāti**

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

**Sastāvdaļas ar nezināmu
ekotokсitāti**

Satur 100% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav zināma

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

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

Kairina ādu.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

Var izraisīt elpošanu kairinājumu.

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

IEELPOJOT: 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 CENTRU vai ārstu. SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdensaudzumu. team. Novilkta piesārņoto apgērbu 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.

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 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

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

**Cita bīstamība, kas neatbilst
klasifikācijai**



3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Maisījums

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

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.

4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm	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.
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, veikti mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekļi 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 samanašas, novietot to samanašas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apgērbu, piemēram, apakļi, kaklasaiti, siksni 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	Izsaklot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samanašas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumus. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav sniegūši 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 samanašas, novietot to samanašas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apgērbu, piemēram, apakļi, kaklasaiti, siksni 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 – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

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

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam	Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
Īpaša apstrāde	Nav speciālās terapijas.



5. IEDĀLA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Nekas nav zināms.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums	Nokļūstot uguņi vai uzkarstot, pieaug spiediens un tverne var uzsprāgt.
Bīstami sadegšanas produkti	Nav specifisku datu.

5.3 leteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem	Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.	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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku ieklūšanas. 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.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem	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

Mazos daudzumos izšķakstīti produkti	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) piesārnošanu, informēt attiecīgās institūcijas.
---	--

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmiens un materiāli

Lielos daudzumos izšķakstīti produkti	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. 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.
6.4 Atsauce uz citām iedaļām	Skatīt 1. nodalā par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodalā par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodalā.

7. IEDĀLA: Apiešanās un glabāšana

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

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi	Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodalā). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijusi astma, alerģijas vai hroniskas vai periodiskas elpošanas ceļu slimības, nedrīkst tikt nodarbinātas 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 nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cīta veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpakalnu un var būt bīstami. Tverti neizmantot atkārtoti.
Ieteikumi par vispārīgajiem darba higienas pasākumiem	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. nodalā.



7.2 Drošas glabāšanas apstākli, tostarp visu veidu nesaderība

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, 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

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

Lietot 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 maksimāli pieļaujamajām normām.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniske 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 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

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

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 cimdos. Nemot 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 maišījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ķermeņa aizsardzība

Personāla ķermeņa 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

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

Agregātstāvoklis	Šķidrums.
Krāsa	Bezkrāsaina.
Smarža	Bez smaržas.
Smaržas slieksnis	Nav pieejams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Sadalās
Vārišanās punkts, vārišanās sākuma temperatūra un vārišanās diapazons	Sadalās
Uzliesmojamība	Nav uzliesmojošs, bet aizdegsies to ilgstoši pakļaujot atklātas liesmas vai augstas temperatūras iedarbībai.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
pH	8
Viskozitāte	Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.

Šķidība

Viela	Rezultāts
auksts ūdens	Viegli šķīstošs
karsts ūdens	Viegli šķīstošs

Šķidība ūdenī	Nav pieejams.
----------------------	---------------

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams.
---	------------------

Tvaika spiediens	Nav pieejams.
-------------------------	---------------

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
water	17.5	2.3				

Relatīvais blīvums	Nav pieejams.
---------------------------	---------------

Relatīvais tvaika blīvums	Nav pieejams.
----------------------------------	---------------

Dalīnu īpašības

Vidējais dalīnu lielums	Nav piemērojams.
--------------------------------	------------------

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Degšanas laiks	Nav piemērojams.
Degšanas ātrums	Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamība	Netiek uzskatīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks.
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams.

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Iztvaikošanas ātrums	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] Nav pieejams.

Sastāvdaļas nosaukums **Secinājums/kopsavilkums**

proteāzes Cik mums zināms, šī produkta toksikoloģiskās īpašības līdz šim nav rūpīgi izpētītas.

Akūtās toksicitātes novērtējums

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.

Dzimumšunu mutagenitāte

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] Nav pieejams.

Kancerogēnumi

Nav pieejams.



Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Sastāvdaļas nosaukums **Secinājums/kopsavilkums**
 proteāzes Cik mums zināms, šī produkta toksikoloģiskās īpašības līdz šim nav rūpīgi izpētītas.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

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

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērkorgānu vienreizēja iedarbību

Produkta/sastāvdaļas nosaukums **Rezultāts**
 proteāzes STOT SE 3, H335 (Elpoļu kairinājums)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērkorgānu 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

ieelpojot	Var izraisīt elpoļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Norīšana	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar ādu	Kairina ādu.
Saskare ar acīm	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ar fizikālajām, kīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

ieelpojot	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošanas trakta iekaisums klepošana elpošana ar svilpjošu troksni un apgrūtināta elpošana astma
Norīšana	Nav specifisku datu.
Saskare ar ādu	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums
Saskare ar acīm	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 Nav pieejams.
[Produkts]

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 uzskatītu 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. IEDĀLA: 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**

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
Mobilitāte	Nav pieejams.						
Secinājums/kopsavilkums	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
proteāzes	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
proteāzes	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Secinājums/kopsavilkums 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 nodalījā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalījā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņīt, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes**Produkts**

Izvietošanas paņēmieni	Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu 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 noteikūdeņos neatļūtus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.
Bīstami atkritumi	Cik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.
Iepakojums	
Izvietošanas paņēmieni	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 otreizējā 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 starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, notengrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	Nē.	No.
Papildinformācija	-	-	-	-

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. IEDAĻA: 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 sastāvdalām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdalām nav iekļauta sarakstā.

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

Produkta/sastāvdalas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
Proteinase K	≥90	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 noplīcinošas 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 saskanā 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 piesārnotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

Inventāra saraksts

Savienotās Valstis Nav noteikts.

Kanādas reģistrs Nav noteikts.

Kīna Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Japāna Japānas reģistrs (CSCL): Nav noteikts.

Japānas reģistrs (ISHL): Nav noteikts.

15.2 Kīmiskās drošības novērtējums Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams kīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

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

Saīsinājumi un akronīmi

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

CLP = Klasificēšanas, markēšanas un 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 nelabvēlu iedarbību

RRN = REACH reģistrācijas numurs

vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

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

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

Saīsināto H formulējumu pilns teksts H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335 Var izraisīt elpošu kairinājumu.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts Eye Irrit. 2 NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Resp. Sens. 1 ELPCEĻU SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija
Skin Irrit. 2 KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
STOT SE 3 TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija

Drukāšanas datums 20 Februāris 2026

**Publicēšanas datums/
Labojuma datums** 20 Februāris 2026



9 5 2 8 9 0 4 2 7 5 4

**Iepriekšējās publicēšanas
datums**

22 Jūlijs 2025

Versija

7.02

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 piemist 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.



9 5 2 8 9 0 4 2 7 5 4