

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**Reaction Buffer; part of 'CytoSure™ HT Genomic DNA Labelling Kit'**

kataloga numurs

29246849



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

Lieto laboratorijās

### 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

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

#### Latvija

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

### 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.lv/gmc.lv/>

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija

Maisījums

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

Nav klasificēts.

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

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti**

3.8 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ņemot orāli  
3.8 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, iedarbojoties caur ādu  
3.8 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ieelpojot



**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti**                      Satur 3.8% 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Bīstamības piktogrammas</b>            |  |
| <b>Signālvārds</b>                        | Nav signālvārda.                                     |
| <b>Bīstamības apzīmējumi</b>              | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| <b><u>Drošības prasību apzīmējumi</u></b> |  |
| <b>Vispārīgi</b>                          | Nav piemērojams.                                     |
| <b>Profilakse</b>                         | Nav piemērojams.                                     |
| <b>Reakcija</b>                           | Nav piemērojams.                                     |
| <b>Glabāšana</b>                          | Nav piemērojams.                                     |
| <b>Iznīcināšana</b>                       | Nav piemērojams.                                     |
| <b>Marķējuma papild elementi</b>          | Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.     |

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

|   |                  |
|---|------------------|
| <b><u>Īpašas prasības iepakojumam</u></b>                           |                  |
| <b>Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari</b> | Nav piemērojams. |
| <b>Taustāmais bīstamības brīdinājums</b>                            | 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. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi                      Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori                | %    | Klasifikācija<br>Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Veids |
|--------------------------------|-------------------------------|------|---|-------|
| trometamol                     | EK: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1 | 3.76 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 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, ņemot 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. IEDAĻA: 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. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.   |
| <b>Ieelpojot</b>                               | Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. 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 notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.   |
| <b>Norišana</b>                                | Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.  |
| <b>Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība</b> | Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.  |

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Saskare ar acīm</b> | Nav specifisku datu. |
| <b>Ieelpojot</b>       | Nav specifisku datu. |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Nav specifisku datu. |
| <b>Norišana</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 speciālas terapijas.   |

## 5. IEDAĻA: 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 ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.   |
| <b>Bīstami sadegšanas produkti</b>                 | Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:<br>oglekļa dioksīds<br>oglekļa monoksīds<br>slāpekļa oksīdi |

### 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.   |
| <b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b> | Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos. |

## 6. IEDAĻA: 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. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu. |
| <b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>                   | Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".                      |

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

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



|  |   |
|--|---|
| <b>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b>  | Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.  |
| <b>Lielos daudzumos izšķakstīti produkti</b> | Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. |
| <b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>          | Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.<br>Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.<br>Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.   |

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot 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. nodaļu).   |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas 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, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu. |

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā 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 nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ieteikumi:</b>                                 | Zinātniski - pētnieciska darbība Analītiskie reaaktīvi. Analītiskā ķīmija. |
| <b>Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi</b> | Nav pieejams.  |


8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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

8.1 Kontroles parametri

|  |   |
|--|---|
| <b><u>Arodekspozīcijas robežvērtības</u></b>   |   |
| ledarbības robežkoncentrācija nav zināma.      |   |
| <b><u>Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi</u></b> |   |
| ledarbības indeksi nav zināmi.                 |   |
| <b>Ieteicamās pārraudzības procedūras</b>      | Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas 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 mērīšanas procedūru veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes. |

**DNELs/DMELs**

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>   | <b>Rezultāts</b>   |
|  fometamol | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b><br>8.3 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība:</u> Sistēmiska |
|   | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b><br>29 mg/m³<br><u>Iedarbība:</u> Sistēmiska           |
|   | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu</b><br>83.3 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība:</u> Sistēmiska |
|   | <b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b><br>117.5 mg/m³<br><u>Iedarbība:</u> Sistēmiska       |

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
166.7 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**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 piesārņots, 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, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

**Ādas aizsardzība**

- Roku aizsardzība**
- Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.
- Ķermeņa aizsardzība**
- Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot 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, ņemot 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 izmešu 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. IEDAĻA: 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**
- Dzidra. Bezkrāsaina.
- Smarža**
- Asa. Sēra.
- Smaržas sliekšnis**
- Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra**
- Nav pieejams.
- Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons**
- Nav pieejams.
- Uzliesmojamība**
- Neuzliesmo, ja atrodas kopā ar sekojošiem materiāliem vai sekojošos apstākļos: atklāta uguns, dzirksteles un statiskā izlāde, karstums, triecieni un mehāniska iedarbība, oksidējoši materiāli, reducējoši materiāli, degoši materiāli, organiski materiāli, metāli, skābes, sārms un mitrums.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**
- Nav pieejams.
- Uzliesmošanas temperatūra**
- [Produkts neuztur degšanu.]
- Pašaizdegšanās temperatūra**
- Nav pieejams.
- Noārdīšanās temperatūra**
- Nav pieejams.
- pH**
- Nav pieejams.
- Viskozitāte**
- Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.  
Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.  
Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.
- Šķīdība**
- Viela**

auksts ūdens  
karsts ūdens

**Rezultāts**

Viegli šķīstošs  
Viegli šķīstošs
- Šķīdība 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 |     |  | Metode |
|   | mm Hg                              | kPa |  | mm Hg                              | kPa |  |        |
|  Water | 17.5                               | 2.3 |  |                                    |     |  |        |
| Relatīvais blīvums  | Nav pieejams.                      |     |  |                                    |     |  |        |
| Relatīvais tvaika blīvums   | Nav pieejams.                      |     |  |                                    |     |  |        |
| <b><u>Dalīņu īpašības</u></b>   |                                    |     |  |                                    |     |  |        |
| Vidējais daļiņu lielums   | Nav piemērojams.                   |     |  |                                    |     |  |        |

9.2 Cita informācija

|  |  |
|--|--|
| <b>9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm</b> |  |
| Degšanas laiks   | Nav piemērojams.   |
| Degšanas ātrums  | Nav piemērojams.   |
| Sprādzienbīstamība                                       | Nav sprādzienbīstams, ja atrodas kopā ar sekojošiem materiāliem vai sekojošos apstākļos: atklāta uguns, dzirksteles un statiskā izlāde, karstums, triecieni un mehāniska iedarbība, oksidējoši materiāli, reducējoši materiāli, degoši materiāli, organiski materiāli, metāli, skābes, sārms un mitrums. |
| Oksidēšanas īpašības                                     | Nav pieejams.  |
| <b>9.2.2 Citi drošības raksturlielumi</b>                |  |
| Iztvaikošanas ātrums                                     | Nav pieejams.  |
| Nav piemērojams.   |  |

10. IEDAĻA: 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. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

|  |               |
|--|---------------|
| 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi                        | Nav pieejams. |
| Secinājums/kopsavilkums [Produkts]                                 |               |
| Ļoti zema toksicitāte, iedarbojoties uz cilvēkiem vai dzīvniekiem. |               |

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) |
|--|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Reaction Buffer; part of 'CytoSure HT Genomic DNA Labelling Kit' | N/A               | 85714.3          | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Kodīgs/kairinošs ādai</b>                  |               |
| Nav pieejams.                                 |               |
| Secinājums/kopsavilkums [Produkts]            | Nav pieejams. |
| <b>Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums</b> |               |
| Nav pieejams.                                 |               |
| Secinājums/kopsavilkums [Produkts]            | Nav pieejams. |

**Elpcelu kodīgums/kairinājums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Elpceļu 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 ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Kancerogēnums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Ļoti zema toksicitāte, iedarbojoties uz cilvēkiem vai dzīvniekiem.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

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****Ieelpojot**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Norīšana**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Saskare ar ādu**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Saskare ar acīm**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi****Ieelpojot**

Nav specifisku datu.

**Norīšana**

Nav specifisku datu.

**Saskare ar ādu**

Nav specifisku datu.

**Saskare ar acīm**

Nav specifisku datu.

**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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Iespējamā tūlītējā ietekme</b>             | Nav pieejams.  |
| <b>Iespējamā aizkavētā ietekme</b>            | Nav pieejams.  |
| <b>Iespējama hroniska ietekme uz veselību</b> |  |
| Nav pieejams.                                 |  |
| <b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>     | Ļoti zema toksicitāte, iedarbojoties uz cilvēkiem vai dzīvniekiem. |
| <b>Vispārīgi</b>                              | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.               |
| <b>Kancerogēnums</b>                          | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.               |
| <b>Mutagenitāte</b>                           | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.               |
| <b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b>   | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.               |

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

|   |   |
|---|---|
| Nav pieejams.                             |   |
| <b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</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. |

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Nav pieejams.

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b> | Nav pieejams. |
|---|---------------|

12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b> | Nav pieejams. |
|---|---------------|

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| Chrometamol                    | -                            | -        | Viegli                 |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejams.

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| Chrometamol                    | 0.61               | 4.06623         |

PMT un vPvM ekspertīzes rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PMT | P   | M  | T  | vPvM | vP  | vM |
|--------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| Chrometamol                    | Nē  | N/A | Jā | Nē | N/A  | N/A | Jā |

**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  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Chrometamol                    | 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  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Chrometamol                    | 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. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot 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 nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatfiltrētus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** Cik zināms piegādātajam, 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 otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem 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 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**

**Citi ES normatīvie akti**

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

**Rūpnieciskajām emisijām** Nav iekļauts sarakstā  
(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 piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Starptautiskie noteikumi**

**Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts**

**Savienotās Valstis** Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.

**Kanādas reģistrs** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Ķīna** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Japāna** **Japānas reģistrs (CSCL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  
**Japānas reģistrs (ISHL):** Nav noteikts.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās 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, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 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 kuras 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 |
|------------------|------------|
| Nav klasificēts. |            |

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Saīsināto H formulējumu pilns teksts    | H315<br>H319                  | Kairina ādu.<br>Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  |
| Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts   | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija<br>KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija |
| Drukāšanas datums                       | 16 Februāris 2026             |  |
| Publicēšanas datums/<br>Labojuma datums | 16 Februāris 2026             |  |
| Iepriekšējās publicēšanas datums        | 17 Marts 2025                 |  |
| Versija                                 | 3.01                          |  |

**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 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.

