

# 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 uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikatoris

Produkta nosaukums

**High-Range Rainbow™ Molecular Weight Markers, 250 µl**

kataloga numurs

RPN756E



9 0 R P N 7 5 6 E

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 kimikālijas  
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  
Toksikolģijas un sepses klinikas 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]**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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

**Sastāvdalas ar nezināmu toksicitāti** 35.5 procenti no maisījuma ir sastāvdala(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, iedarbojoties caur ādu  
35.5 procenti no maisījuma ir sastāvdala(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, ieelpojot



**Sastāvdaļas ar nezināmu  
ekotoksiicitāti**

Satur 32.5% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav zinu

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** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Kairina ādu.**Drošības prasību apzīmējumi****Vispārīgi** Nav piemērojams.**Profilakse** Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus. Pēc darbošanās kārtīgi nomazgāt rokas.**Reakcija** SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpiniet skalot.**Glabāšana** Nav piemērojams.**Iznīcināšana** Nav piemērojams.**Marķējuma papildelementi** Satur 2-metilizotiazol-3(2H)-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju.**XVII pielikums – dažu bīstamu  
vielu, maisījumu un  
izstrādājumu ražošanas, tirgū  
laišanas un lietošanas  
ierobežojumi** Nav piemērojams.**Īpašas prasības iepakojumam****Konteineri, kam jābūt  
aprīkotiem ar bērniem  
nepieejamu aizdari** Nav piemērojams.**Taustāmais bīstamības  
brīdinājums** Nav piemērojams.**2.3 Citi apdraudējumi****Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam**

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

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

| Produkta/sastāvdaļas<br>nosaukums    | Identifikatori   | %                         | Klasifikācija<br>Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Veids      |
|--------------------------------------|--|---------------------------|---|------------|
| Miesna<br>2-metilizotiazol-3(2H)-ons | EK: 243-285-9<br>CAS: 19767-45-4<br>EK: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Indekss: 613-326-00-9 | 1.5<br>0.00024<br>0.00044 | <p>Skin Corr. 1B, H314 -</p> <p>Acute Tox. 3, H301 ATE [perorāļi] = 100 mg/kg</p> <p>Acute Tox. 3, H311 ATE [dermāli] = 300 mg/kg</p> <p>Acute Tox. 2, H330</p> <p>Skin Corr. 1B, H314 ATE [jeelpojot (tvaiki)] = 0.5 mg/l</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317: C</p> <p>Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 ≥ 0.0015%</p> <p>Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 M [akūts] = 10</p> <p>EUH071 M [hronisks] = 1</p> <p>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</p> | [1]<br>[1] |



9 5 6 7 6 1 0 1 6 6

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**

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. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**

### **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

|  |  |
|--|--|
| <b>Saskare ar acīm</b>                         | Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmainus pacelot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. |
| <b>Ieelpojot</b>                               | Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.  |
| <b>Saskare ar ādu</b>                          | Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja kairinājums klūst spēcīgāks.   |
| <b>Norīšana</b>                                | Nenorīt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.  |
| <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:<br>sāpes vai iekaisums<br>asarošana<br>apsārtums |
| <b>Ieelpojot</b>       | Nav specifisku datu.  |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kairinājums<br>apsārtums                      |
| <b>Norīšana</b>        | Nav specifisku datu.  |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Norādījumi ārstam</b> | leelpojot 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. 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, pieaugus spiediens un tvertne var uzsprāgt.   |
| <b>Bīstami sadegšanas produkti</b>                 | Sadalīšanās produktu starpā var būt sekjoši savienojumi:<br>oglekļa dioksīds<br>oglekļa monoksīds<br>slāpeklja oksīdi<br>sēra oksīdi<br>metāla oksīds/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 jāvilkā 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, aizsargapavī un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku 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. Izvairīties no nepiederošu 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.

**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** Novērst izbirušā materiāla izkaistēšanos 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

**Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā.

**Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā.

### 6.4 Atsauce uz citām iedālām

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 caurskatīt, 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). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apgērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpaklikumu 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 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. Nodalā) 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 nemarķētos 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)

**Ieteikumi:** Analītiskā ķīmija. Laboratorijas ķīmikālijas. Zinātniskā izpēte un izstrāde.

**Rūpniecības sektorām raksturīgi risinājumi** Nav pieejams.

## 8. IEDĀLA: 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** Ja šis produkts satur sastāvdājas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. 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 veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz



**DNELs/DMELs****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

2-metilizotiazol-3(2H)-ons

**Rezultāts****DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**0.021 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**0.021 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Caur muti**

0.027 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārigi - Īstermiņa - Ieelpojot**0.043 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**0.043 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Lokāla**DNEL - Vispārigi - Īstermiņa - Caur muti**

0.053 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**PNECs**

Nav pieejams.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole****Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Būtu jāpietiek ar labu vispārigo 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 šķakatām, miglas, gāzēm vai putekliem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šķakatām.

**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 cīmdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izķļūst cauri konkretam cīmdam materiālam, dažādu cīmdu ražotāju cīmdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cīmdu 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** Brūngani sarkana.**Smarža** Bez smaržas.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Smaržas slieksnis</b>   | Nav pieejams.               |
| <b>Kušanas/sasaišanas 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 sprādzienbīstamības robeža</b>                        | Nav pieejams.               |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>   | [Produkts neuztur degšanu.] |

| <b>Sastāvdaļas nosaukums</b>                    | <b>Slēgtā tīgela</b>                      | <b>Atvērtā tīgela</b> |   |            |
|---|---|-----------------------|---|------------|
|   |   | <b>°C</b>             | <b>Metode</b>                             |            |
| Naatrija dodecil-sulfāts                        | >150                                      |                       |   |            |
| propān-1,2,3-triols                             | 177                                       |                       |   |            |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>               | Nav pieejams.                             |                       |   |            |
| <b>Sastāvdaļas nosaukums</b>                    | <b>Slēgtā tīgela</b>                      | <b>Atvērtā tīgela</b> |   |            |
|   |   | <b>°C</b>             | <b>Metode</b>                             |            |
| Naatrija dodecil-sulfāts                        | 310.5                                     | VDI 2263              |   |            |
| propān-1,2,3-triols                             | 370                                       |                       |   |            |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                  | Nav pieejams.                             |                       |   |            |
| <b>pH</b>                                       | Nav pieejams.                             |                       |   |            |
| <b>Viskozitāte</b>                              | Nav pieejams.                             |                       |   |            |
| <b>Šķidība</b>                                  |   |                       |   |            |
| <b>Viela</b>                                    | <b>Rezultāts</b>                          |                       |   |            |
| Āuksts ūdens                                    | Viegli šķistošs                           |                       |   |            |
| Karsts ūdens                                    | Viegli šķistošs                           |                       |   |            |
| <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>mm Hg</b>                              | <b>kPa</b> |
| Water   | 17.5                                      | 2.3                   |   |            |
| propān-1,2,3-triols                             | 0.000075                                  | 0.00001               | 0   | 0          |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                       | Nav pieejams.                             |                       |   |            |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums</b>                | Nav pieejams.                             |                       |   |            |
| <b>Dalīnu īpašības</b>                          |   |                       |   |            |
| <b>Vidējais dalīnu lielums</b>                  | Nav piemērojams.                          |                       |   |            |

## 9.2 Cita informācija

### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

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

### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

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

## 10. 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.



9 5 6 7 6 1 0 1 6 6

## 11. IEDĀLA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

mesna

**Rezultāts**

Žurka - Caur muti - LD50  
4440 mg/kg

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

**Sastāvdaļas nosaukums**

β-metilizotiazol-3(2H)-ons

**Secinājums/kopsavilkums**

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

**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) |
|--|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Rainbow Markers New Formulation - GROUP  | 35395.7           | N/A              | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |
| sodium dodecyl sulphate  | 1288              | N/A              | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |
| mesna  | 4440              | N/A              | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |
| Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) | 2000              | 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.

**Sastāvdaļas nosaukums**

β-metilizotiazol-3(2H)-ons

**Secinājums/kopsavilkums**

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



**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

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

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Nav pieejams.

**Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejams.

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

**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:<br>kairinājums<br>apsārtums                      |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes vai iekaisums<br>asarošana<br>apsārtums |

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

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Ilgstoša iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Vispārīgi</b>                            | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.   |
| <b>Kancerogēnumi</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> | P 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.



9 5 6 7 6 1 0 1 6 6

## 12. IEDĀLA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-metilizotiazol-3(2H)-ons

#### Rezultāts

##### Akūts - EC50 - Saldūdens

US EPA

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

Vecums: <24 stundas

0.18 ppm [48 stundas]

Efekts: Intoksikācija

##### Akūts - LC50 - Saldūdens

US EPA

Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Svars: 0.73 g

0.07 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību

Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts] Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts] Nav pieejams.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciāls |
|---|--------------------|-----|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sodium dodecyl sulphate | -2.03              | -   | Zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

|  |                    |                 |
|--|--------------------|-----------------|
| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                 | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | 1.7                | 54.9187         |

#### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                 | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | 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  |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | 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"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metilizotiazol-3(2H)-ons | 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 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.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

##### **Izvietošanas paņēmieni**

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. Pārpaliķušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteikūdeņos neatīriktus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

##### **Bīstami atkritumi**

Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

#### Iepakojums

##### **Izvietošanas paņēmieni**

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otreizējā pārstrāde nav realizējama.

##### **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, noteogrāvjiem 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**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

##### **Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

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

##### **Produkta/sastāvdaļas nosaukums % Paredzētais lietojums [Pielietojums]**

High-Range Rainbow Molecular Weight Markers, ≥90 250 ul

3

**Markējums** Nav piemērojams.

#### Citi ES normatīvie akti



**Rūpnieciskajām emisijām**

Iekļauts  
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss

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

**Sprāgstvielu prekursori**

Nav piemērojams.

**Ozonu noplificiošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

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

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts**

**Savienotās Valstis**  Nav noteikts.

**Kanādas reģistrs**  Nav noteikts.

**Kīna**  Nav noteikts.

**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. IEDĀLA: Cita informācija**

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

**Saīsinājumi un akronīmi**

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

CLP = Klasificēšanas, markēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) Nr. 1272/2008]

DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis

DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis

EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts

N/A = Nav pieejams

PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks

PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlīgu iedarbību

RRN = REACH reģistrācijas numurs

vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

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

| Klasifikācija       | Pamatojums      |
|---------------------|-----------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Aprēķina metode |
| Eye Irrit. 2, H319  | Aprēķina metode |



9 5 6 7 6 1 0 1 6 6

|  |  |
|--|--|
| <b>Saīsināto H formulējumu pilns teksts</b>  | H228 Uzliesmojoša cieta viela.<br>H302 Kaitīgs, ja norīts.<br>H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.<br>H315 Kairina ādu.<br>H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.<br>H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.   |
| <b>Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts</b> | Acute Tox. 4, H302 AKŪTA TOKSICITĀTE (iekšķīgi) - 4. kategorija<br>Aquatic Acute 1, H400 ĪSTERMINĀ (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija<br>Aquatic Chronic 3, H412 ILGTERMINĀ (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija<br><br>Eye Irrit. 2, H319 NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija<br>Flam. Sol. 2, H228 UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS - 2. kategorija<br>Skin Corr. 1B, H314 KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija<br>Skin Irrit. 2, H315 KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija |
| <b>Drukāšanas datums</b>                     | 16 Februāris 2026  |
| <b>Publicēšanas datums/ Labojuma datums</b>  | 16 Februāris 2026  |
| <b>Iepriekšējās publicēšanas datums</b>      | 08 Februāris 2021  |
| <b>Versija</b>                               | 9.01   |

**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.

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

